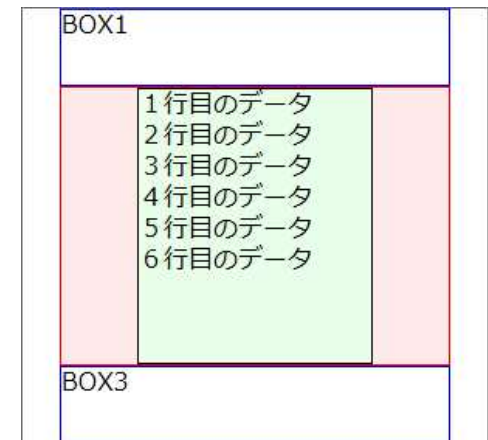


Gridの1frとoverflow(1_1)

新規作成 2024.06.12

```
■test2_1.css
@charset "utf-8";
body {
  font-family: "メイリオ", sans-serif;
}
#container {
  width: 300px;
  height: 280px;
  border: 1px solid #888;
  display: grid;
  grid-template-rows: 50px 1fr 50px;
  grid-template-columns: 1fr;
}
#box1 {
  grid-row: 1/2;grid-column:1/2;
  width: 250px;
  margin: 0 auto;
  border: 1px solid #00f;
}
#box2 {
  grid-row: 2/3;grid-column:1/2;
  width: 250px;
  margin: 0 auto;
  background-color: #fee;
  border: 1px solid #f00;
  display: grid;
  grid-template-rows: 1fr;
  grid-template-columns: 1fr;
}
#box3 {
  grid-row: 3/4;grid-column:1/2;
  width: 250px;
  margin: 0 auto;
  border: 1px solid #00f;
}
#box4 {
  width: 150px;
  margin: 0 auto;
  background-color: #efe;
  border: 1px solid #000;
}
.text1 {
  font-size: 16px;
  line-height: 20px;
}
```

```
■test2_1.html
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
  <title>Test1_1</title>
  <link rel="stylesheet" href="reset2.css">
  <link rel="stylesheet" href="test01_1.css">
</head>
<body>
<div id="container">
  <div id="box1">
    <p class="text1">BOX1</p>
  </div>
  <div id="box2">
    <div id="box4">
      <p class="text1">1行目のデータ</p>
      <p class="text1">2行目のデータ</p>
      <p class="text1">3行目のデータ</p>
      <p class="text1">4行目のデータ</p>
      <p class="text1">5行目のデータ</p>
      <p class="text1">6行目のデータ</p>
    </div>
  </div>
  <div id="box3">
    <p class="text1">BOX3</p>
  </div>
</div>
</body>
</html>
```



■概要

- ・ containerのheight指定
- ・ 2段落目BOX2の中にBOX4を収容
- ・ BOX4の中に6行のテキストを収容

■設定のポイント

- ・ containerのheight : 280px
- ・ BOX2のheight指定 1fr
- ・ BOX2にalign-self: end指定なし
- ・ BOX4のデータ行数 : 6
- ・ BOX4にoverflow:hidden指定なし

■評価

- ・ ごく普通のBOX構成
- ・ BOX2のheight=1fr=280-50-50-borderの2px=178
- ・ BOX4のheight=BOX2 heightの100%-BOX4 borderの2px=176

height取得方法

```
document.getElementById('box1').clientHeight;

container height = 280px
box1 height: 48px
box2 height: 178px
box3 height: 48px
box4 height: 176px
```

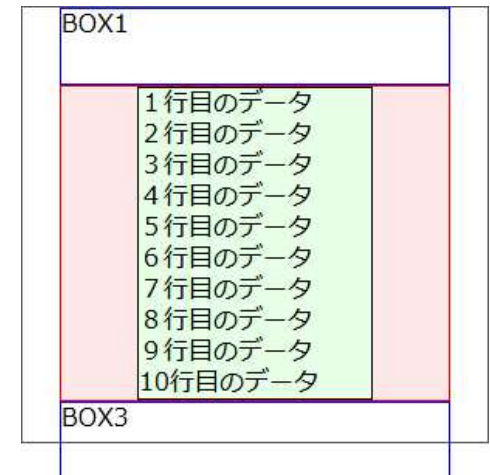
Gridの1frとoverflow(1_2)

(box-sising = content-box)

新規作成 2024.06.12

```
■test1_2.css
@charset "utf-8";
body {
  font-family: "メイリオ", sans-serif;
}
#container {
  width: 300px;
  height: 280px;
  border: 1px solid #888;
  display: grid;
  grid-template-rows: 50px 1fr 50px;
  grid-template-columns: 1fr;
}
#box1 {
  grid-row: 1/2;grid-column:1/2;
  width: 250px;
  margin: 0 auto;
  border: 1px solid #00f;
}
#box2 {
  grid-row: 2/3;grid-column:1/2;
  width: 250px;
  margin: 0 auto;
  background-color: #fee;
  border: 1px solid #f00;
  display: grid;
  grid-template-rows: 1fr;
  grid-template-columns: 1fr;
}
#box3 {
  grid-row: 3/4;grid-column:1/2;
  width: 250px;
  margin: 0 auto;
  border: 1px solid #00f;
}
#box4 {
  width: 150px;
  margin: 0 auto;
  background-color: #efe;
  border: 1px solid #000;
}
.text1 {
  font-size: 16px;
  line-height: 20px;
}
```

```
■test1_2.html
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
  <title>Test1_2</title>
  <link rel="stylesheet" href="reset2.css">
  <link rel="stylesheet" href="test01_2.css">
</head>
<body>
<div id="container">
  <div id="box1">
    <p class="text1">BOX1</p>
  </div>
  <div id="box2">
    <div id="box4">
      <p class="text1">1行目のデータ</p>
      <p class="text1">2行目のデータ</p>
      <p class="text1">3行目のデータ</p>
      <p class="text1">4行目のデータ</p>
      <p class="text1">5行目のデータ</p>
      <p class="text1">6行目のデータ</p>
      <p class="text1">7行目のデータ</p>
      <p class="text1">8行目のデータ</p>
      <p class="text1">9行目のデータ</p>
      <p class="text1">10行目のデータ</p>
    </div>
  </div>
  <div id="box3">
    <p class="text1">BOX3</p>
  </div>
</div>
</body>
</html>
```



■概要

- BOX4のテキスト行数を増やしてオーバーフローさせた

■設定のポイント

- containerのheight: 280px
- BOX2のheight指定: 1fr
- BOX2にalign-self: end指定なし
- BOX4のデータ行数: 10
- BOX4にoverflow: hidden指定なし

■評価

- BOX2のheight
本来の値: 1fr=280-50-50-5×2-borderの2px=168
実際の値: 子要素BOX4のheightをそのまま反映して202px
- BOX4のheight=行高20px×10行=200px
- Grid定義のフレーム自体が崩れた。
- 1frは「残りすべて」という意味ではなく「残りすべてを最低限として子要素のheightの合計値を反映させる」という意味。子要素の管理が必要。

height取得方法

```
document.getElementById('box1').clientHeight;
```

```
container height = 280px
box1 height: 48px
box2 height: 202px
box3 height: 48px
box4 height: 200px
```

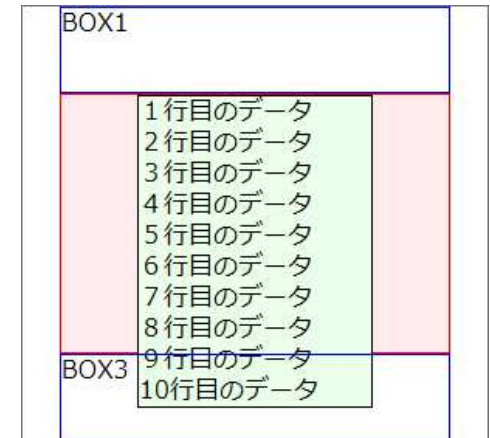
Gridの1frとoverflow(1_3)

(box-sizing = content-box)

新規作成 2024.06.12

```
■test1_3.css
@charset "utf-8";
body {
  font-family: "メイリオ", sans-serif;
}
#container {
  width: 300px;
  height: 280px;
  border: 1px solid #888;
  display: grid;
  grid-template-rows: 20% 60% 20%;
  grid-template-columns: 1fr;
}
#box1 {
  grid-row: 1/2;grid-column:1/2;
  width: 250px;
  margin: 0 auto;
  border: 1px solid #00f;
}
#box2 {
  grid-row: 2/3;grid-column:1/2;
  width: 250px;
  margin: 0 auto;
  background-color: #fee;
  border: 1px solid #f00;
}
#box3 {
  grid-row: 3/4;grid-column:1/2;
  width: 250px;
  margin: 0 auto;
  border: 1px solid #00f;
}
#box4 {
  width: 150px;
  margin: 0 auto;
  background-color: #efe;
  border: 1px solid #000;
}
.txt1 {
  font-size: 16px;
  line-height: 20px;
}
```

```
■test1_3.html
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
  <title>Test1_3</title>
  <link rel="stylesheet" href="reset2.css">
  <link rel="stylesheet" href="test01_3.css">
</head>
<body>
<div id="container">
  <div id="box1">
    <p class="text1">BOX1</p>
  </div>
  <div id="box2">
    <div id="box4">
      <p class="text1">1行目のデータ</p>
      <p class="text1">2行目のデータ</p>
      <p class="text1">3行目のデータ</p>
      <p class="text1">4行目のデータ</p>
      <p class="text1">5行目のデータ</p>
      <p class="text1">6行目のデータ</p>
      <p class="text1">7行目のデータ</p>
      <p class="text1">8行目のデータ</p>
      <p class="text1">9行目のデータ</p>
      <p class="text1">10行目のデータ</p>
    </div>
  </div>
  <div id="box3">
    <p class="text1">BOX3</p>
  </div>
</div>
</body>
</html>
```



■概要

- Gridの定義を相対指定

■設定のポイント

- containerのheight: 280px
- BOX2のheight指定 相対指定60%
- BOX2にalign-self: end指定なし
- BOX4のデータ行数: 10
- BOX4にoverflow:hidden指定なし

■評価

- 第1レベルのフレームは維持された
- BOX2のheight: 280 × 60% = 168px
- BOX4のheight = 行高20px × 10行 = 200px
- BOX4はBOX2の下にはみ出す。BOX2またはBOX4に対するoverflowの処理が必要

height取得方法

```
document.getElementById('box1').clientHeight;
```

```
container height = 280px
box1 height: 54px
box2 height: 166px
box3 height: 54px
box4 height: 200px
```

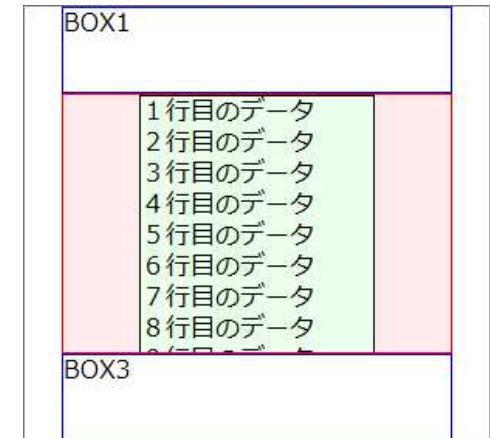
Gridの1frとoverflow(1_4)

(box-sizing = content-box)

新規作成 2024.06.12

```
■test1_4.css
@charset "utf-8";
body {
  font-family: "メイリオ", sans-serif;
}
#container {
  width: 300px;
  height: 280px;
  border: 1px solid #888;
  display: grid;
  grid-template-rows: 20% 60% 20%;
  grid-template-columns: 1fr;
}
#box1 {
  grid-row: 1/2;grid-column:1/2;
  width: 250px;
  margin: 0 auto;
  border: 1px solid #00f;
}
#box2 {
  grid-row: 2/3;grid-column:1/2;
  width: 250px;
  margin: 0 auto;
  background-color: #fee;
  border: 1px solid #f00;
  overflow: hidden;
}
#box3 {
  grid-row: 3/4;grid-column:1/2;
  width: 250px;
  margin: 0 auto;
  border: 1px solid #00f;
}
#box4 {
  width: 150px;
  margin: 0 auto;
  background-color: #efe;
  border: 1px solid #000;
}
.text1 {
  font-size: 16px;
  line-height: 20px;
}
```

```
■test1_4.html
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
  <title>Test1_4</title>
  <link rel="stylesheet" href="reset2.css">
  <link rel="stylesheet" href="test01_4.css">
</head>
<body>
<div id="container">
  <div id="box1">
    <p class="text1">BOX1</p>
  </div>
  <div id="box2">
    <div id="box4">
      <p class="text1">1行目のデータ</p>
      <p class="text1">2行目のデータ</p>
      <p class="text1">3行目のデータ</p>
      <p class="text1">4行目のデータ</p>
      <p class="text1">5行目のデータ</p>
      <p class="text1">6行目のデータ</p>
      <p class="text1">7行目のデータ</p>
      <p class="text1">8行目のデータ</p>
      <p class="text1">9行目のデータ</p>
      <p class="text1">10行目のデータ</p>
    </div>
  </div>
  <div id="box3">
    <p class="text1">BOX3</p>
  </div>
</div>
</body>
</html>
```



- 概要
- ・Grid相対指定に対するoverflow指定

■設定のポイント

- ・containerのheight : 280px
- ・BOX2のheight指定 相対指定60%
- ・BOX2にalign-self: end指定なし
- ・BOX4のデータ行数 : 10
- ・BOX2にoverflow:hidden

■評価

- ・BOX2のheight : 280 × 60%=168px
- ・BOX4のheight=行高20px × 10行=200px
- ・BOX4はBOX2の下にはみ出す。
- ・BOX2のheight60%(168px)に対するoverflow処理が機能している
- ・Grid相対指定に対するoverflow指定は機能する。

height取得方法

```
document.getElementById('box1').clientHeight;
```

```
container height = 280px
box1 height: 54px
box2 height: 166px
box3 height: 54px
box4 height: 200px
```

Gridの1frとoverflow(1_5)

(box-sizing = content-box)

新規作成 2024.06.12

```
■test1_5.css
@charset "utf-8";
body {
  font-family: "メイリオ", sans-serif;
}
#container {
  width: 300px;
  height: 270px;
  border: 1px solid #888;
  display: grid;
  grid-template-rows: 50px 1fr 50px;
  grid-template-columns: 1fr;
}
#box1 {
  grid-row: 1/2;grid-column:1/2;
  width: 250px;
  margin: 0 auto;
  border: 1px solid #00f;
}
#box2 {
  grid-row: 2/3;grid-column:1/2;
  width: 250px;
  margin: 0 auto;
  background-color: #fee;
  border: 1px solid #f00;
  overflow: hidden;
}
#box3 {
  grid-row: 3/4;grid-column:1/2;
  width: 250px;
  margin: 0 auto;
  border: 1px solid #00f;
}
#box4 {
  width: 150px;
  margin: 0 auto;
  background-color: #efe;
  border: 1px solid #000;
}
.text1 {
  font-size: 16px;
  line-height: 20px;
}
```

```
■test1_5.html
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
  <title>Test1_5</title>
  <link rel="stylesheet" href="reset2.css">
  <link rel="stylesheet" href="test01_5.css">
</head>
<body>
<div id="container">
  <div id="box1">
    <p class="text1">BOX1</p>
  </div>
  <div id="box2">
    <div id="box4">
      <p class="text1">1行目のデータ</p>
      <p class="text1">2行目のデータ</p>
      <p class="text1">3行目のデータ</p>
      <p class="text1">4行目のデータ</p>
      <p class="text1">5行目のデータ</p>
      <p class="text1">6行目のデータ</p>
      <p class="text1">7行目のデータ</p>
      <p class="text1">8行目のデータ</p>
      <p class="text1">9行目のデータ</p>
      <p class="text1">10行目のデータ</p>
    </div>
  </div>
  <div id="box3">
    <p class="text1">BOX3</p>
  </div>
</div>
</body>
</html>
```

■概要

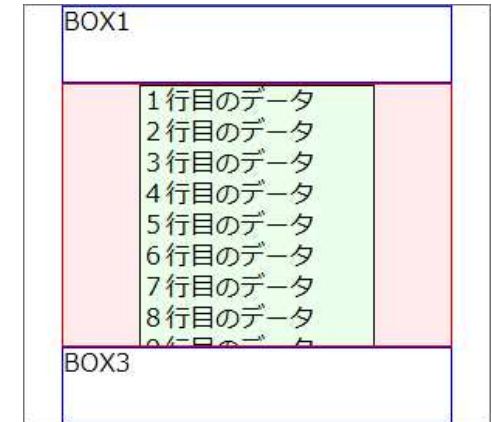
- Grid絶対指定に対するoverflow指定

■設定のポイント

- containerのheight : 280px
- BOX2のheight指定 1fr
- BOX2にalign-self: end指定なし
- BOX4のデータ行数 : 10
- BOX2にoverflow:hidden

■評価

- BOX2のheight : 1fr=270-50-50=170px
- BOX4のheight=行高20px×10行=200px
- BOX4はBOX2の下にはみ出す。
- BOX2の1fr(170px)に対するoverflow処理が機能している



height取得方法
document.getElementById('box1').clientHeight;
container height = 270px
box1 height: 48px
box2 height: 168px
box3 height: 48px
box4 height: 200px

Gridの1frとoverflow(1_6)

(box-sizing = content-box)

新規作成 2024.06.12

```
■test1_6.css
@charset "utf-8";
body {
  font-family: "メイリオ", sans-serif;
}
#container {
  width: 300px;
  height: 280px;
  border: 1px solid #888;
  display: grid;
  grid-template-rows: 50px 1fr 50px;
  grid-template-columns: 1fr;
}
#box1 {
  grid-row: 1/2;grid-column:1/2;
  width: 250px;
  margin: 0 auto;
  border: 1px solid #00f;
}
#box2 {
  grid-row: 2/3;grid-column:1/2;
  align-self: end;
  width: 250px;
  margin: 0 auto;
  background-color: #fee;
  border: 1px solid #f00;
  display: grid;
  grid-template-rows: 1fr;
  grid-template-columns: 1fr;
}
#box3 {
  grid-row: 3/4;grid-column:1/2;
  width: 250px;
  margin: 0 auto;
  border: 1px solid #00f;
}
#box4 {
  width: 150px;
  margin: 0 auto;
  background-color: #efe;
  border: 1px solid #000;
}
.text1 {
  font-size: 16px;
  line-height: 20px;
}
```

```
■test1_6.html
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
  <title>Test1_6</title>
  <link rel="stylesheet" href="reset2.css">
  <link rel="stylesheet" href="test01_6.css">
</head>
<body>
<div id="container">
  <div id="box1">
    <p class="text1">BOX1</p>
  </div>
  <div id="box2">
    <div id="box4">
      <p class="text1">1行目のデータ</p>
      <p class="text1">2行目のデータ</p>
      <p class="text1">3行目のデータ</p>
      <p class="text1">4行目のデータ</p>
      <p class="text1">5行目のデータ</p>
      <p class="text1">6行目のデータ</p>
      <p class="text1">7行目のデータ</p>
      <p class="text1">8行目のデータ</p>
      <p class="text1">9行目のデータ</p>
      <p class="text1">10行目のデータ</p>
    </div>
  </div>
  <div id="box3">
    <p class="text1">BOX3</p>
  </div>
</body>
</html>
```

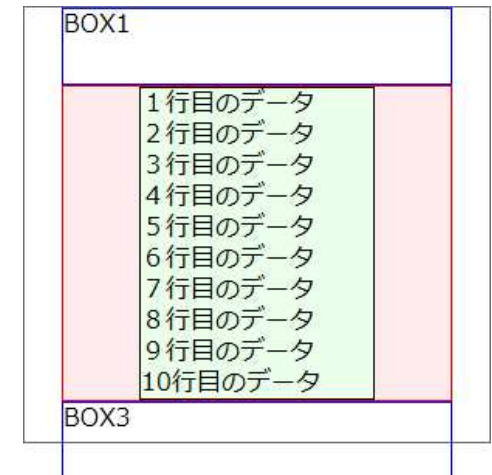
■概要
・BOX4オーバーフロー状態で下揃え指定

■設定のポイント

- ・containerのheight : 280px
- ・BOX2のheight指定 1fr
- ・BOX2にalign-self: end指定
- ・BOX4のデータ行数 : 10
- ・BOX2にoverflow:hiddenなし

■評価

- ・BOX2のheight : 1fr=280-50-50=180pxとなるべきところ202px
- ・BOX4のheight=行高20px×10行=200px
- ・BOX4はBOX2を拡張して全行収容。
- ・結果としてcontainerのheightを下方向にはみ出している。
- ・(1_2)と同じ、オーバーフローするとalign-selfの効果なし



height取得方法

```
document.getElementById('box1').clientHeight;
```

```
container height = 280px
box1 height: 48px
box2 height: 202px
box3 height: 48px
box4 height: 200px
```

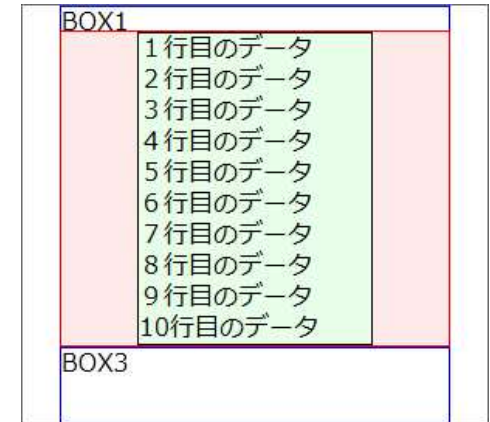

Gridの1frとoverflow(1_7)

(box-sizing = content-box)

新規作成 2024.06.12

```
■test1_7.css
@charset "utf-8";
body {
  font-family: "メイリオ", sans-serif;
}
#container {
  width: 300px;
  height: 270px;
  border: 1px solid #888;
  display: grid;
  grid-template-rows: 50px 1fr 50px;
  grid-template-columns: 1fr;
}
#box1 {
  grid-row: 1/2;grid-column:1/2;
  width: 250px;
  margin: 0 auto;
  border: 1px solid #00f;
}
#box2 {
  grid-row: 2/3;grid-column:1/2;
  align-self: end;
  width: 250px;
  margin: 0 auto;
  background-color: #fee;
  border: 1px solid #f00;
  overflow: hidden;
  display: grid;
  grid-template-rows: 1fr;
  grid-template-columns: 1fr;
}
#box3 {
  grid-row: 3/4;grid-column:1/2;
  width: 250px;
  margin: 0 auto;
  border: 1px solid #00f;
}
#box4 {
  width: 150px;
  margin: 0 auto;
  background-color: #efe;
  border: 1px solid #000;
}
.text1 {
  font-size: 16px;
  line-height: 20px;
}
```

```
■test1_7.html
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
  <title>Test1_7</title>
  <link rel="stylesheet" href="reset2.css">
  <link rel="stylesheet" href="test01_7.css">
</head>
<body>
<div id="container">
  <div id="box1">
    <p class="text1">BOX1</p>
  </div>
  <div id="box2">
    <div id="box4">
      <p class="text1">1行目のデータ</p>
      <p class="text1">2行目のデータ</p>
      <p class="text1">3行目のデータ</p>
      <p class="text1">4行目のデータ</p>
      <p class="text1">5行目のデータ</p>
      <p class="text1">6行目のデータ</p>
      <p class="text1">7行目のデータ</p>
      <p class="text1">8行目のデータ</p>
      <p class="text1">9行目のデータ</p>
      <p class="text1">10行目のデータ</p>
    </div>
  </div>
  <div id="box3">
    <p class="text1">BOX3</p>
  </div>
</div>
</body>
</html>
```



- 概要
- ・(1_6)にoverflow:hiddenを追加

■設定のポイント

- ・containerのheight : 280px
- ・BOX2のheight指定 1fr
- ・BOX2にalign-self: end指定
- ・BOX4のデータ行数: 10
- ・BOX2にoverflow:hidden指定

■評価

- ・BOX2のheight : 1fr=280-50-50=180pxとなるべきところ202px
- ・BOX4のheight=行高20px×10行=200px
- ・BOX4はBOX2を拡張して全行収容。
- ・BOX2は上方向に拡張し、BOX1に重なっている。
- ・(1_6)と比較すると、BOX3の代わりにBOX1に重なっている。
- ・この動作は不可解。
- ・align-selfを指定するとoverflowが機能しなくなる。

height取得方法

```
document.getElementById('box1').clientHeight;
```

```
container height = 280px
box1 height: 48px
box2 height: 202px
box3 height: 48px
box4 height: 200px
```

Gridの1frとoverflow(1_8)

(box-sizing = content-box)

新規作成 2024.06.12

```
■test1_8.css
@charset "utf-8";
body {
  font-family: "メイリオ", sans-serif;
}
#container {
  width: 300px;
  height: 280px;
  border: 1px solid #888;
  display: grid;
  grid-template-rows: 50px 1fr 50px;
  grid-template-columns: 1fr;
}
#box1 {
  grid-row: 1/2;grid-column:1/2;
  width: 250px;
  margin: 0 auto;
  border: 1px solid #00f;
}
#box2 {
  grid-row: 2/3;grid-column:1/2;
  align-self: end;
  width: 250px;
  margin: 0 auto;
  background-color: #fee;
  border: 1px solid #f00;
  display: grid;
  grid-template-rows: 1fr;
  grid-template-columns: 1fr;
}
#box3 {
  grid-row: 3/4;grid-column:1/2;
  width: 250px;
  margin: 0 auto;
  border: 1px solid #00f;
}
#box4 {
  width: 150px;
  margin: 0 auto;
  background-color: #efe;
  border: 1px solid #000;
}
.text1 {
  font-size: 16px;
  line-height: 20px;
}
```

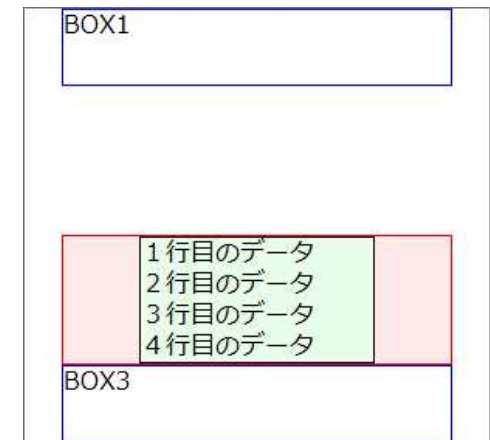
```
■test1_8.html
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
  <title>Test1_8</title>
  <link rel="stylesheet" href="reset2.css">
  <link rel="stylesheet" href="test01_8.css">
</head>
<body>
<div id="container">
  <div id="box1">
    <p class="text1">BOX1</p>
  </div>
  <div id="box2">
    <div id="box4">
      <p class="text1">1行目のデータ</p>
      <p class="text1">2行目のデータ</p>
      <p class="text1">3行目のデータ</p>
      <p class="text1">4行目のデータ</p>
      <p class="text1">5行目のデータ</p>
      <p class="text1">6行目のデータ</p>
      <p class="text1">7行目のデータ</p>
      <p class="text1">8行目のデータ</p>
      <p class="text1">9行目のデータ</p>
      <p class="text1">10行目のデータ</p>
    </div>
  </div>
  <div id="box3">
    <p class="text1">BOX3</p>
  </div>
</body>
</html>
```

■設定のポイント

- ・ containerのheight : 280px
- ・ BOX2のheight指定 1fr
- ・ BOX2にalign-self: end指定
- ・ BOX4のデータ行数 : 4
- ・ BOX2にoverflow:hiddenなし

■評価

- ・ BOX2のheight : 1fr=280-50-50=180pxとなるべきところ82px
- ・ BOX4のheight=行高20px×4行=80px
- ・ **BOX4はBOX2の中で下揃え。**



height取得方法

```
document.getElementById('box1').clientHeight;
```

```
container height = 280px
box1 height: 48px
box2 height: 82px
box3 height: 48px
box4 height: 80px
```

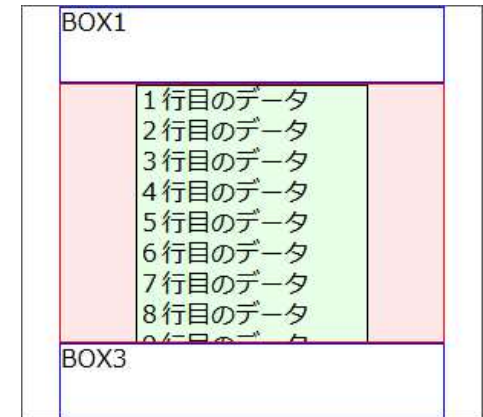

Gridの1frとoverflow(1_9)

(box-sizing = content-box)

新規作成 2024.06.12

```
■test1_9.css
@charset "utf-8";
body {
  font-family: "メイリオ", sans-serif;
}
#container {
  width: 300px;
  height: 270px;
  border: 1px solid #888;
  display: grid;
  grid-template-rows: 50px 1fr 50px;
  grid-template-columns: 1fr;
}
#box1 {
  grid-row: 1/2;grid-column:1/2;
  width: 250px;
  margin: 0 auto;
  border: 1px solid #00f;
}
#box2 {
  grid-row: 2/3;grid-column:1/2;
  align-self: end;
  width: 250px;
  height: 168px;
  margin: 0 auto;
  background-color: #fee;
  border: 1px solid #f00;
  overflow: hidden;
  display: grid;
  grid-template-rows: 1fr;
  grid-template-columns: 1fr;
}
#box3 {
  grid-row: 3/4;grid-column:1/2;
  width: 250px;
  margin: 0 auto;
  border: 1px solid #00f;
}
#box4 {
  width: 150px;
  margin: 0 auto;
  background-color: #efe;
  border: 1px solid #000;
}
.txt1 {
  font-size: 16px;
  line-height: 20px;
}
```

```
■test1_9.html
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
  <title>Test1_9</title>
  <link rel="stylesheet" href="reset2.css">
  <link rel="stylesheet" href="test01_9.css">
</head>
<body>
<div id="container">
  <div id="box1">
    <p class="text1">BOX1</p>
  </div>
  <div id="box2">
    <div id="box4">
      <p class="text1">1行目のデータ</p>
      <p class="text1">2行目のデータ</p>
      <p class="text1">3行目のデータ</p>
      <p class="text1">4行目のデータ</p>
      <p class="text1">5行目のデータ</p>
      <p class="text1">6行目のデータ</p>
      <p class="text1">7行目のデータ</p>
      <p class="text1">8行目のデータ</p>
      <p class="text1">9行目のデータ</p>
      <p class="text1">10行目のデータ</p>
    </div>
  </div>
  <div id="box3">
    <p class="text1">BOX3</p>
  </div>
</div>
</body>
</html>
```



■概要

- ・(1_6)にoverflow:hiddenを追加

■設定のポイント

- ・containerのheight : 270px
- ・BOX2のheight指定 1fr
- ・BOX2にalign-self: end指定
- ・BOX4のデータ行数 : 10
- ・BOX2にoverflow:hidden指定

■評価

- ・BOX2のheight : 1fr=270-50-50=170px、border除いて168px
- ・BOX4のheight=行高20px×10行=200px
- ・BOX2のheightが168pxのためにoverflowが機能している。
- ・align-selfとoverflowを指定するときはheight指定不可欠。

height取得方法

```
document.getElementById('box1').clientHeight;
```

```
container height = 270px
box1 height: 48px
box2 height: 168px
box3 height: 48px
box4 height: 200px
```

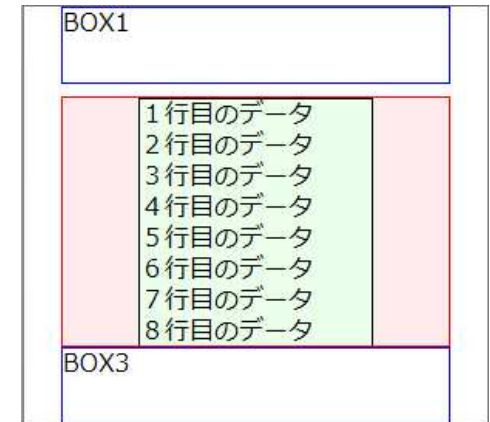
Gridの1frとoverflow(1_10)

(box-sizing = content-box)

新規作成 2024.06.13

```
■test1_10.css
@charset "utf-8";
body {
  font-family: "メイリオ", sans-serif;
}
#container {
  width: 300px;
  height: 270px;
  border: 1px solid #888;
  display: grid;
  grid-template-rows: 50px 1fr 50px;
  grid-template-columns: 1fr;
}
#box1 {
  grid-row: 1/2;grid-column:1/2;
  width: 250px;
  margin: 0 auto;
  border: 1px solid #00f;
}
#box2 {
  grid-row: 2/3;grid-column:1/2;
  align-self: end;
  width: 250px;
  height: 160px;
  margin: 0 auto;
  background-color: #fee;
  border: 1px solid #f00;
  overflow: hidden;
  display: grid;
  grid-template-rows: 1fr;
  grid-template-columns: 1fr;
}
#box3 {
  grid-row: 3/4;grid-column:1/2;
  width: 250px;
  margin: 0 auto;
  border: 1px solid #00f;
}
#box4 {
  width: 150px;
  margin: 0 auto;
  background-color: #efe;
  border: 1px solid #000;
}
.text1 {
  font-size: 16px;
  line-height: 20px;
}
```

```
■test1_10.html
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
  <title>Test1_10</title>
  <link rel="stylesheet" href="reset2.css">
  <link rel="stylesheet" href="test01_10.css">
</head>
<body>
<div id="container">
  <div id="box1">
    <p class="text1">BOX1</p>
  </div>
  <div id="box2">
    <div id="box4">
      <p class="text1">1行目のデータ</p>
      <p class="text1">2行目のデータ</p>
      <p class="text1">3行目のデータ</p>
      <p class="text1">4行目のデータ</p>
      <p class="text1">5行目のデータ</p>
      <p class="text1">6行目のデータ</p>
      <p class="text1">7行目のデータ</p>
      <p class="text1">8行目のデータ</p>
      <p class="text1">9行目のデータ</p>
      <p class="text1">10行目のデータ</p>
    </div>
  </div>
  <div id="box3">
    <p class="text1">BOX3</p>
  </div>
</div>
</body>
</html>
```



■概要

- ・テスト(1_09)との違いはBOX2のheightを160pxに設定した点。

■設定のポイント

- ・containerのheight : 270px
- ・BOX2のheight指定 1fr
- ・BOX2にalign-self: end指定
- ・BOX2にoverflow: hidden指定
- ・BOX2のheight : 160px
- ・BOX4のデータ行数 : 10

■評価

- ・BOX2のheightを160pxにすることによって、オーバーフロー処理の結果ちょうど8行まで表示されている。

height取得方法

```
document.getElementById('box1').clientHeight;

container height = 270px
box1 height: 48px
box2 height: 160px
box3 height: 48px
box4 height: 200px
```