

## 正誤表

このたびは小社刊『もう絶対に挫折しない！ 大人のための 今度こそスルスルわかる数学』の記述に誤りがございました。

お詫びと共に訂正させていただきます。

### 【該当箇所】

P256 第3章コラム『 $f'(x)$  をさらに微分した  $f''(x)$  の図形的意味』

$y = 2x^3 - 3x^2 + 1$  のグラフ(テーマ⑪の例)

### 【誤】

$$y' = 6x^2 - 6x$$

$$y'' = 12x - 6 = 12 \left( x - \frac{1}{2} \right)$$

よって、 $x - \frac{1}{2} > 0$  つまり、 $x > \frac{1}{2}$  のとき、

$y'' > 0$  で上に凸

$x - \frac{1}{2} < 0$  つまり、 $x < \frac{1}{2}$  のとき、

$y'' > 0$  で下に凸

$x - \frac{1}{2} = 0$  つまり、 $x = \frac{1}{2}$  のとき、

$y'' = 0$  で、上に凸から下に凸に切り変わる。

よって、 $f(x)$  のグラフは、 $x < \frac{1}{2}$  のとき

上に凸、 $x > \frac{1}{2}$  のとき下に凸です。

### 【正】

$$y' = 6x^2 - 6x$$

$$y'' = 12x - 6 = 12 \left( x - \frac{1}{2} \right)$$

よって、 $x - \frac{1}{2} > 0$  つまり、 $x > \frac{1}{2}$  のとき、

$y'' > 0$  で下に凸

$x - \frac{1}{2} < 0$  つまり、 $x < \frac{1}{2}$  のとき、

$y'' < 0$  で上に凸

$x - \frac{1}{2} = 0$  つまり、 $x = \frac{1}{2}$  のとき、

$y'' = 0$  で、上に凸から下に凸に切り変わる。

よって、 $f(x)$  のグラフは、 $x < \frac{1}{2}$  のとき

上に凸、 $x > \frac{1}{2}$  のとき下に凸です。

(2024年10月現在)