

1 関数の対称点移動

$y = f(x)$ のグラフについて、点 (a, b) に関して対称なグラフを求める。 $f(x)$ 上の点 $(x_1, f(x_1))$ について点 (a, b) に関する対称点を (x, y) とおく。

$$\frac{x_1 + x}{2} = a \quad (1)$$

$$\frac{y_1 + y}{2} = \frac{f(x_1) + y}{2} = b \quad (2)$$

y について解いて

$$y = 2b - f(2a - x) \quad (3)$$