

ある関数 $g(y) = f(x)$ を (p, q) の位置に平行移動したとき。関数の値は $g(y-q) = f(x-p)$ で示される。

以下の関数のグラフを描写せよ。

(1) $y = 2(x-2) + 5$

(2) $3y = 2(x-1) + 3$

(3) $y = (x-1)^2 + 2$

(4) $y = -x^2 - 4x + 2$

(5) $y = \frac{2}{x-1} + 1$

(6) $y = \frac{x-2}{x+1} + 1$

(7) $\frac{1}{y+1} = \frac{x-3}{x+2}$