

問題

- (1). $f(x) = 0.1x + 8$ の時の $f(10)$ の値
 - (2). $f(x) = \frac{2}{x}$ の時の $f(x - \Delta x)$ の値
 - (3). $y = 3x$ を x 軸方向に 5、 y 軸方向に -2 平行移動した式
 - (4). $y = -\frac{5}{2x}$ を x 軸方向に -5 、 y 軸方向に 8 平行移動した式
-

- (1). $f(x) = 0.1x + 8$ の時の $f(10)$ の値
 $f(10)$ とは、 $f(x)$ に $x = 10$ を代入の意味

$$f(10) = 0.1 \times 10 + 8 = 9 \quad (1)$$

- (2). $f(x) = \frac{2}{x}$ の時の $f(x - \Delta x)$ の値

$$f(x - \Delta x) = \frac{2}{x - \Delta x} = \frac{2}{x} - \frac{2\Delta x}{x^2} \quad (2)$$

- (3). $y = 3x$ を x 軸方向に 5、 y 軸方向に -2 平行移動した式
変数 x を $x - 5$ 、変数 y を $y - (-2)$ に置き換えると問題のような平行移動が出来る

$$y - (-2) = 3(x - 5) \quad (3)$$

$$y = 3x - 17 \quad (4)$$

- (4). $y = -\frac{5}{2x}$ を x 軸方向に -5 、 y 軸方向に 8 平行移動した式

$$y - 8 = -\frac{5}{2(x - (-5))} \quad (5)$$

$$y = \frac{16x + 75}{2x + 10} \quad (6)$$