

基礎力UP講座 ～1次関数～

例題

《2点を通る直線の式》

y が x の1次関数で、そのグラフが2点 $(4,3)$, $(-2,0)$ を通るとき、この1次関数の式を求めなさい。

$y = ax + b$ に代入して連立方程式を解く！

$$\begin{array}{r} 3 = 4a + b \\ -) 0 = -2a + b \\ \hline 3 = 6a \\ \frac{3}{6} = \frac{6a}{6} \\ \frac{1}{2} = a \end{array}$$

→

$$\begin{array}{r} 3 = 4 \times \frac{1}{2} + b \\ 3 = 2 + b \\ 1 = b \end{array}$$
$$y = \frac{1}{2}x + 1$$

演習TRY

y が x の1次関数で、そのグラフが2点 $(1,1)$, $(4,10)$ を通るとき、この1次関数の式を求めなさい。

$$\begin{array}{r} y = ax + b \\ 1 = a + b \\ -) 10 = 4a + b \\ \hline -9 = -3a \\ \frac{-9}{-3} = \frac{-3a}{-3} \\ 3 = a \end{array}$$

→

$$\begin{array}{r} 1 = 3 + b \\ 1 - 3 = b \\ -2 = b \end{array}$$
$$y = 3x - 2$$