

$y$  が  $x$  の 1 次関数で  
傾きが  $-2$  で、点  $(3, 1)$  を通るとき  
この 1 次関数を求めなさい。

この問題を読み替えると…

$y$  が  $x$  の 1 次関数で  
変化の割合が  $-2$  で、  
 $x = 3$  のとき  $y = 1$  となる  
1 次関数を求めなさい。

# グラフと式の関係性に注目！

グラフ →

傾きが  $-2$   
点  $(3, 1)$  を通る

式 →

変化の割合が  $-2$   
 $x = 3$  のとき  $y = 1$

与えられた情報を  
とにかく  $y = ax + b$  に代入！

実際にやってみよう！

傾きが  $-2$  ということは

$y = ax + b$  の  $a = -2$  となるので  
代入すると  $y = -2x + b$  と表せる。

また、この  $y = -2x + b$  が  
点  $(3, 1)$  を通るので

$x = 3, y = 1$  を

$y = -2x + b$  に代入すればいい！

$x = 3$ ,  $y = 1$  を  $y = -2x + b$  に代入

$$1 = -2 \times 3 + b$$

$$1 = -6 + b$$

$$1 + 6 = b$$

$$7 = b \quad \rightarrow \quad b = 7$$

このことから…

$b = 7$  とわかったので

$y = -2x + b$  に代入して

$y = -2x + 7$  となる。

ポイントは情報を整理すること！

傾きが…、切片が…

変化の割合が…、グラフに平行で…

点～を通るなどのいろんな

表記が出てくるが、大切なのは

何が何を表しているのかの理解