

問題E 切片が  $-4$  で  $(2, 4)$  を通る  
 $\frac{x}{y}$

変化の割合  
傾き 切片  
 $y = a x + b$

① 切片が  $-4$   $\Rightarrow y = a x - 4$

②  $y = a x - 4$   
 $\downarrow$   $\downarrow$   
 $4 = a \times 2 - 4$   
 $4 = 2a - 4$   
 $8 = 2a$   
 $4 = a$   
 $y = a x + b$   
 $y = 4 x - 4$

問題F  $y = \frac{3}{2} x - 5$  に 平行 で  $(6, 3)$  を通る  
 $\frac{x}{y}$

超重要ポイント1

平行  $\Leftrightarrow$  変化の割合・傾き  $a$  が等しい

①  $y = \frac{3}{2} x - 5$   $\leftarrow$  平行  $\rightarrow y = \frac{3}{2} x + b$

②  $y = \frac{3}{2} x + b$   
 $\downarrow$   $\downarrow$   
 $3 = \frac{3}{2} \times 6 + b$   
 $3 = 9 + b$

$-6 = b$   
 $y = a x + b$   
 $y = \frac{3}{2} x - 6$

問題G  $y = 3x - 7$  と平行で,  $y = 2x - 5$  と  $y$  軸上で交わる

平行  $\Leftrightarrow$  変化の割合・傾き  $a$  が等しい

平行  
 $\downarrow$   $\downarrow$   
 ①  $y = 3x - 7$   $y = \frac{3}{a} x + b$

$y$  軸上で交わる  $\Leftrightarrow$  切片  $b$  が等しい

$y$  軸上で交わる  
 $\downarrow$   $\downarrow$   
 ②  $y = 2x - 5$   $\Rightarrow y = 3x - 5$   
 $y = 3x - 5$

問題H

右の表を適する 1次関数の式を求めよ。

x	-2	-1	1	3	5
y	7	4	-2	-8	-14

x	-2	-1	1	3	5
y	7	4	-2	-8	-14

右の表をから2つの座標を使って連立方程式!

$(-2, 7)$   $(3, -8)$   
 $x$   $y$   $x$   $y$

$\begin{matrix} y & x \\ 7 & = -2a + b \\ y & x \\ -8 & = 3a + b \end{matrix}$

$\begin{matrix} 15 & = -5a \\ -5 & -5 \end{matrix}$

$\begin{matrix} -3 & = a \\ \vdots & \\ 1 & = b \end{matrix}$

$y = a x + b$   
 $y = -3 x + 1$