

年 組 番 名前

/ 4

1 次の式の中から1次関数をすべて選んで、番号で答えなさい。

① $y = 6x + 2$

② $y = -3$

③ $y = -x$

④ $y = -2x^2 + 1$

⑤ $y = \frac{2}{x}$

⑥ $y = 0.2x - 5$

1次関数の式は
 $y = ax + b$ です！

①、③、⑥

2 次の問いに答えなさい。

① $y = 3x + 2$ で、 $x = 5$ のときの y の値を求めなさい。

$$\begin{aligned}
 y &= 3 \times 5 + 2 \\
 &= 15 + 2 \\
 &= 17
 \end{aligned}$$

 x に5を代入する $y = 17$ ① $y = -2x - 3$ で、 $y = -1$ のときの x の値を求めなさい。

$$\begin{aligned}
 -1 &= -2x - 3 \\
 2x &= -3 + 1 \\
 2x &= -2 \\
 x &= -1
 \end{aligned}$$

 y に-1を代入する $-2x$ と -1 を
移項する両辺を
2で割る $x = -1$ ① $y = -x + 5$ で、 $x = -2$ のときの y の値を求めなさい。

$$\begin{aligned}
 y &= -(-2) + 5 \\
 &= 2 + 5 \\
 &= 7
 \end{aligned}$$

 x に-2を代入する $y = 7$

年 組 番 名前

/ 4

1 次の式の中から1次関数をすべて選んで、番号で答えなさい。

① $y = -6x$

② $y = \frac{2}{3}x + 2$

③ $y = -2$

④ $y = -x^2$

⑤ $y = 0.2x - 3$

⑥ $y = \frac{x}{2}$

 $\frac{x}{2}$ は $\frac{1}{2}x$ と
書きかえられますね1次関数の式は
 $y=ax+b$ です！

①、②、⑤、⑥

2 次の問いに答えなさい。

① $y = x + 3$ で、 $x = 1$ のときの y の値を求めなさい。

$$y = 1 + 3$$
$$= 4$$

 x に1を代入する

$$y = 4$$

② $y = -4x + 5$ で、 $y = -3$ のときの x の値を求めなさい。

$$-3 = -4x + 5$$

 y に-3を代入する

$$4x = 3 + 5$$

 $-4x$ と -3 を
移項する

$$4x = 8$$

$$x = 2$$

両辺を
4で割る

$$x = 2$$

③ $y = -2x - 6$ で、 $x = -3$ のときの y の値を求めなさい。

$$y = -2 \times (-3) - 6$$

 x に-3を代入する

$$= 6 - 6$$

$$= 0$$

$$y = 0$$

年 組 番 名前

/ 4

1 次の式の中から1次関数をすべて選んで、番号で答えなさい。

① $y = -4$

④ $y = -x^2$

③ $y = 2x + 3$

② $y = \frac{x}{3} - 1$

⑤ $y = 0.5x$

⑥ $y = \frac{6}{x}$

1次関数の式は
 $y = ax + b$ です！

③、④、⑤

2 次の問いに答えなさい。

① $y = -2x + 6$ で、 $x = 4$ のときの y の値を求めなさい。

$$\begin{aligned}
 y &= -2 \times 4 + 6 \\
 &= -8 + 6 \\
 &= -2
 \end{aligned}$$

xに4を代入する

$y = -2$

② $y = 3x - 2$ で、 $y = 4$ のときの x の値を求めなさい。

$$\begin{aligned}
 4 &= 3x - 2 \\
 -3x &= -2 - 4 \\
 -3x &= -6 \\
 x &= 2
 \end{aligned}$$

yに4を代入する

3xと4を
移項する両辺を
-3で割る

$x = 2$

③ $y = -x - 5$ で、 $x = 2$ のときの y の値を求めなさい。

$$\begin{aligned}
 y &= -2 - 5 \\
 &= -7
 \end{aligned}$$

xに2を代入する

$y = -7$