

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

$$= 6 - 6$$

$$= 0$$

$$y = 0$$