点

番 名前

①次の連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} y=x+5\\ y=-2x+11 \end{cases}$$
 上の式を下の式に代入して,
$$x+5=-2x+11, \ x=2\\ x=2を上の式に代入して, \\ y=2+5, \ y=7 \end{cases}$$

②次の連立方程式を解きなさい。

$$\left\{egin{aligned} 2x+y=7\ y=3x-8 \end{aligned}
ight.$$

下の式を上の式に代入して, 2x + (3x - 8) = 7, x = 3x = 3を下の式に代入して、 $y = 3 \times 3 - 8$, y = 1

③次の連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} y=x-3 \ 2x-y=4 \end{cases}$$

上の式を下の式に代入して, $2x-(x-3)=4, \ x=1 \ x=1$ を上の式に代入して,

y = 1 - 3, y = -2

④次の連立方程式を解きなさい。

$$\left\{ egin{align*} y=3x \ 2x+y=20 \ \end{array}
ight.$$
上の式を下の式に代入して, $2x+3x=20,\;\;x=4 \ x=4$ を上の式に代入して, $y=3\times4,\;y=12$

⑤次の連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} \frac{3}{2}x - \frac{5}{4}y = -1 \\ -x + 5y = 9 \end{cases}$$
 (上の式) \times 4 + (下の式)より, $5x = 5, \ x = 1$ $x = 1$ を下の式に代入して, $-1 + 5y = 9, \ y = 2$

⑥次の連立方程式を解きなさい。

$$\left\{egin{array}{l} 0.6x-0.5y=4\ 2x+3y=4 \end{array}
ight.$$
 $\left(egin{array}{c} (egin{array}{c} (old{array})))) & (egin{array}{c} ($

$$x = 2$$
, $y = 7$

$$x = 3$$
, $y = 1$

x = 1, y = -2

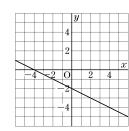
$$x = 4$$
, $y = 12$

$$(上の式) imes 10-(下の式) imes 3$$
より $-14y=28,\;\;y=-2$ $y=-2$ を下の式に代入して, $2x+3 imes (-2)=4,\;\;x=5$

x = 5, y = -2

⑦ 1 次関数 $y=-\frac{1}{2}x-2$ のグラフを右の図にかきなさい。

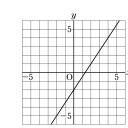
切片が
$$-2$$
だから,点 $(0,-2)$ を通る。
傾きが $-\frac{1}{2}$ だから,点 $(0,-2)$ から右へ2,下へ1だけ進んだ点 $(2,-3)$ を通る。



⑧右の直線の式を求めなさい。

点
$$(0, -2)$$
を通るから,切片は -2
右へ2進むと上へ3だけ進むから,傾きは $\frac{3}{2}$

よって, 直線の式は,
$$y = \frac{3}{2}x - 2$$

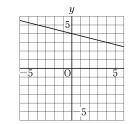


$$y = \frac{3}{2}x - 2$$

⑨右の直線の式を求めなさい。

右へ4進むと下へ1だけ進むから,傾きは
$$-\frac{1}{4}$$

よって,直線の式は,
$$y = -\frac{1}{4}x + 4$$



$$y = -\frac{1}{4}x + 4$$

⑩ x の値が 1 増加すると y の値が 3 増加し, x=-2 のとき y=7 である 1 次 関数の式を求めなさい。

傾きは3なので,
$$y=3x+b$$
とおく。
この式に $x=-2$, $y=7$ を代入して, $7=3\times(-2)+b$ $b=13$

$$x = 1, y = 2$$