



- ① $y = 2x - 2$ ② $x = 5$ ③ $y = -4$ ④ $y = 0$
 ⑤ $y = \frac{1}{2}x - 2$

- ① ⑦の2直線のグラフは、一致する。
 ②の2直線のグラフは、平行である。
- ② 1) 平行な直線は交わらないので、解がない。
 3) ⑦の2直線は一致するので、解が無数にある。
- ① 直線 $2x - y + 5 = 0$ を、 y について解くと、 $y = 2x + 5$
 よって、傾きは2
 求める直線の式を $y = ax + b$ として、 $ax + b = y$ に $a = 2$ 、
 点(3, 4)を代入すると、
 $2 \times 3 + b = 4 \rightarrow b = -2$ 、よって、 $y = 2x - 2$
- ② y 軸に平行な直線は、 x 座標が一定である。
 よって、 $x = 5$
- ③ 2点の y 座標が、どちらも -4 であることから、 $y = -4$
- ⑤ x 軸上の点は、 $y = 0$ のときだから、
 $3x - 2 \times 0 = 12 \rightarrow x = 4$
 2点(4, 0), (2, -1)を通る直線の傾きは、
 $\frac{0 - (-1)}{4 - 2} = \frac{1}{2}$
 求める直線の式を $y = ax + b$ として、 $ax + b = y$ に $a = \frac{1}{2}$ 、
 点(4, 0)を代入すると、
 $\frac{1}{2} \times 4 + b = 0 \rightarrow b = -2$ 、よって、 $y = \frac{1}{2}x - 2$