

次の問いに答えなさい。

(1)  $(-2)^3 - (-3^2) \times (-4)$  を計算しなさい。

$$\begin{aligned} &= -8 - (-9) \times (-4) \\ &= -8 - 36 = \underline{-44} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (-2)^3 &= (-2) \times (-2) \times (-2) \\ &= -8 \\ (-3^2) &= -3 \times 3 = -9 \end{aligned}$$

(2)  $\sqrt{54} - \sqrt{24}$  を計算しなさい。

$$\sqrt{9 \times 6} - \sqrt{4 \times 6}$$

$$= 3\sqrt{6} - 2\sqrt{6} = \underline{\sqrt{6}}$$

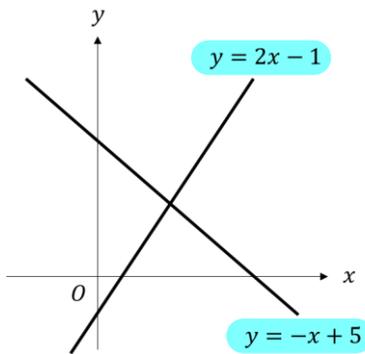
(3) 反比例の関係  $y = \frac{6}{x}$  で、 $x$  の値が1 から3 まで変わるときの変化の割合を求めなさい。

$$\text{変化の割合} = \frac{y \text{ の増加量}}{x \text{ の増加量}}$$

$x$	1	$\xrightarrow{+2}$	3
$y$	6	$\xrightarrow{-4}$	2

$$\frac{-4}{2} = \underline{-2}$$

(4) 次の図で、2つの直線の交点の座標を求めなさい。



交点の座標  
⇕  
連立方程式の解

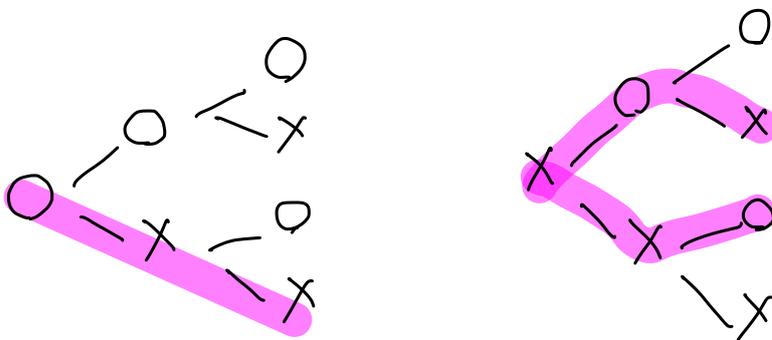
$$\begin{cases} y = 2x - 1 \\ y = (-x + 5) \end{cases}$$

$$\begin{aligned} -x + 5 &= 2x - 1 \\ -x - 2x &= -1 - 5 \\ -3x &= -6 \\ x &= 2 \\ y &= -2 + 5 = 3 \end{aligned}$$

$$\underline{(2, 3)}$$

(5) 3枚の硬貨を同時に投げるとき、1枚は表で2枚は裏となる確率を求めなさい。

硬貨は樹形図をかいて! 表○ 裏×



$$\frac{3}{8}$$