

1 次の問いに答えなさい。

(1) 次の計算をしなさい。

① $\frac{5}{7} \times \frac{3}{4}$
 $\frac{15}{28}$

② $\frac{1}{4} + \frac{2}{5}$
 $\frac{13}{20}$

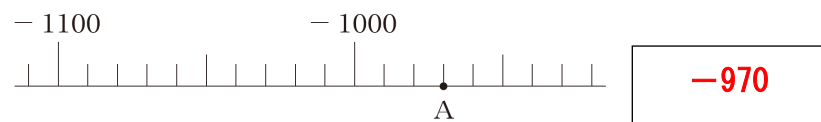
③ $8 - 5 \times (-6)$

④ $2 \times (-3^2)$

38

-18

(2) 下の図は数直線の一部です。点Aが表す数を、□に書きなさい。



(3) 下のアからオの中から、一番小さい数を1つ選び、○で囲みなさい。

- ア $\frac{1}{3}$ イ 0 **ウ -2** エ 4 オ $-\frac{1}{2}$

(4) $b \times 5 \times a$ を、文字を用いた式の表し方にしたがって書きなさい。

$5ab$

(5) 次の等式を y について解きなさい。

① $3x + y = 7$

$y = -3x + 7$

② $2x + 3y = 9$

$y = \frac{-2x + 9}{3}$

(6) 次の方程式を解きなさい。

① $\frac{x+1}{5} = 2$

$x = 9$

② $-5x + 7 = -x + 31$

$x = -6$

③ $\begin{cases} y = 3x - 1 \\ 3x + 2y = 16 \end{cases}$

$x = 2$

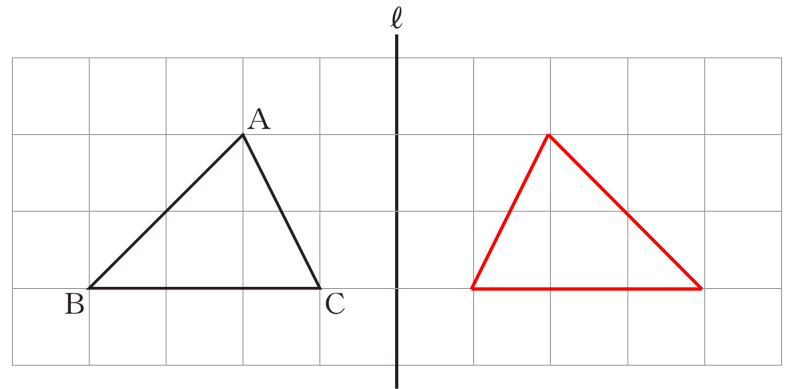
$y = 5$

④ $\begin{cases} 3x + 2y = 9 \\ x + y = 4 \end{cases}$

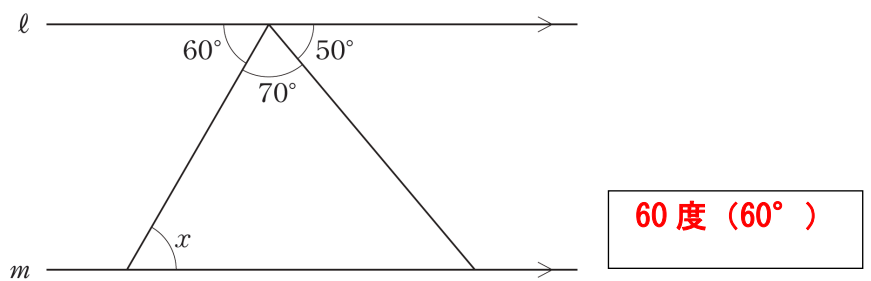
$x = 1$

$y = 3$

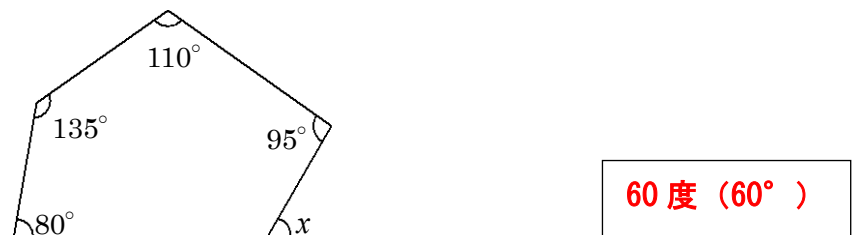
2 下の図の△ABCを、直線ℓを軸として対称移動した図形を、方眼を利用して書きなさい。



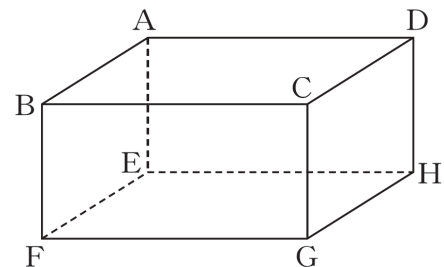
3 下の図で、直線ℓ、mは平行です。このとき、∠xの大きさを求め、□に書きなさい。



4 次の図で、∠xの大きさを求め、□に書きなさい。



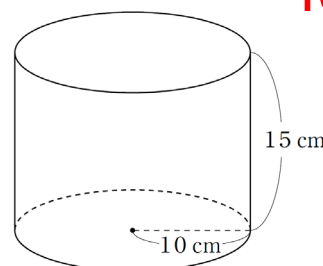
5 下の図のような直方体があります。四角形CGHDの4つの辺CG、GH、DH、CDのうち、辺BFとねじれの位置にある辺をすべて□に書きなさい。



辺 CD 辺 GH

6 底面の円の半径が10cmで、高さが15cmの円柱があります。この円柱の体積を求める式と答えを書きなさい。ただし、円周率はπとします。

$10 \times 10 \times \pi \times 15 = 1500\pi$



答え 1500π cm³