

1 次の計算をなさい。

(1) $-x+9y+6x+3-10y$

(2) $\frac{1}{7}(6x-5)-\frac{1}{2}(x-1)$

(3) $\left(-\frac{2}{3}x\right)^2$

2 次の問に答えなさい。

(1) $a=-4, b=2$ のとき、 $2(a+b)-3(a-b)$ の値を求めなさい。

(2) 次の等式を[]の中の文字について解きなさい。

① $3x-9y-18=0$ [y]

② $m=\frac{a+b+c}{3}$ [a]

4 次の()にあてはまる言葉や式を書きなさい。

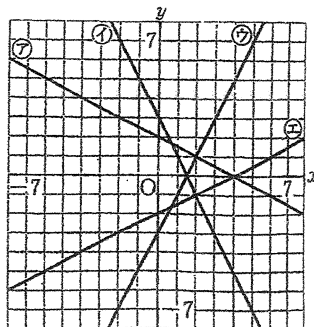
- ・1次関数は、 a を0でない定数、 b を定数として、(①)と表される。
また a の部分(②)、 b の部分(③)という。
- ・ $y=-3x+2$ のグラフは、(④)のグラフを y 軸の(⑤)の向きに、
2だけ(⑥)した直線である。
- ・ $x=6$ のグラフは、点(⑦)を通り、(⑧)軸に平行な直線である。

5 次の直線の式を求めなさい。

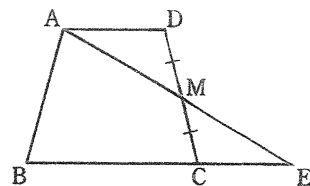
(1) 傾きが $\frac{2}{3}$ で、 y 軸と点 $(0, -3)$ で交わる。 (2) 2点 $(3, 2)$ 、 $(-1, 4)$ を通る。

(3) 直線 $y=\frac{3}{4}x+5$ に平行で、点 $(8, 4)$ を通る。

6 次の図の直線の式を求めなさい。

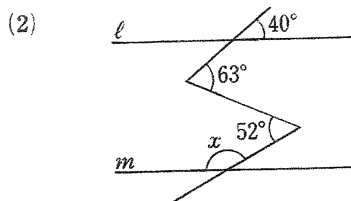


- 10 $AD \parallel BC$ である台形 $ABCD$ がある。辺 CD の中点を M とし、 AM の延長と辺 BC の延長との交点を E とすると、 $AM=EM$ である。次の問いに答えなさい。



- (1) 仮定と結論を式で表しなさい。
- (2) 結論を導くには、どの2つの三角形の合同を示せばよいですか。
- (3) (1)の合同を示すのに使う合同条件をいいなさい。

- 11 $\ell \parallel m$ のとき、 $\angle x$ の大きさを求めよ。



- 12 $\angle x$ の大きさを求めよ。ただし、同じ印をつけた角の大きさは等しいものとする。

(1)

