

1. 次の計算をなさい。(3点×3問 9点)

(1)
$$\begin{cases} x - 2y = -8 \\ 3x + y = 11 \end{cases}$$

(2)
$$\begin{cases} 3x + 2y = 1 \\ 2x - 3y = 5 \end{cases}$$

(3)
$$\begin{cases} 3x - 2y = -18 \\ x = -4y + 8 \end{cases}$$

答え. _____

答え. _____

答え. _____

2. 次の x と y の関係について、それぞれ y を x の式で表しなさい。また、 y が x の一次関数であるものには○、そうでないものには×で答えなさい。(2点×3問 6点)

(1) 4Lの水が入っている水槽に毎分5Lずつ x 分間入れるとき水槽の水の量 y L

答え. _____ ()

(2) 10kmの道のりを時速 x kmで歩いた時にかかる時間 y 時間

答え. _____ ()

(3) 底辺が5cm、高さが x cmの三角形の面積 y cm²

答え. _____ ()

3. 次の問いあてはまるものを、それぞれ選び記号で答えなさい。(2点×3問 6点)

ア $y = 2x + 3$	イ $y = -x - 4$	ウ $y = -2x + 6$
エ $y = \frac{1}{5}x + 2$	オ $y = x - 7$	カ $y = 2x - 4$

(1) グラフが右上がりの直線になるものをすべて答えなさい。

答え. _____

(2) グラフが平行なものはどれとどれか。

答え. _____

(3) グラフが y 軸上で交わるグラフはどれとどれか。

答え. _____

4. 次の①～③のグラフをかきなさい。

(3点×3問 9点)

① $y = 2x + 3$

② $y = -x - 4$

③ $y = \frac{2}{5}x - 2$

