

年 月 日 氏名

1. 次の (1) から (3) までの各問いに答えなさい。

(1) $\frac{5}{7} - \frac{2}{3}$ を計算しなさい。

(2) ある日の A 市の最低気温は 7°C 、B 市の最低気温は -3°C でした。この日の A 市の最低気温は、B 市の最低気温より何 $^{\circ}\text{C}$ 高かったかを求めなさい。

(3) $2 \times (-3^2)$ を計算しなさい。

2. 次の (1) から (5) までの各問いに答えなさい。

(1) $(5x - 8) - 2(x - 3)$ を計算しなさい。

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

(3) n を自然数とすると、いつでも奇数となる式を求めなさい。

(4) 等式 $x + 2y = 6$ を、 y について解きなさい。

3. 次の (1) から (4) までの各問いに答えなさい。

(1) 1 辺 $a\text{ cm}$ の正三角形と 1 辺 $b\text{ cm}$ の正方形を、それぞれ針金で 1 個ずつ作ったときの針金の全体の長さ (cm)(2) 3 人が a 円ずつ出し合ったお金で、 b 円のりんごを 4 個買ったときの残った金額 (円)(3) 3 g の袋に a g の品物を入れ、4 g の袋に b g の品物を入れたときの全体の重さ (g)(4) 3 分間に $a\ell$ の割合で水が出る蛇口と、4 分間に $b\ell$ の割合で水が出る蛇口から、水を同時に 1 分間出したときの水の量 (ℓ)

4. 次の (1) から (3) までの各問いに答えなさい。

(1) 一次方程式 $-5x + 7 = -x + 31$ を解きなさい。

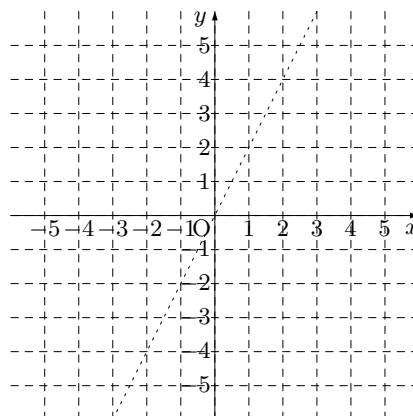
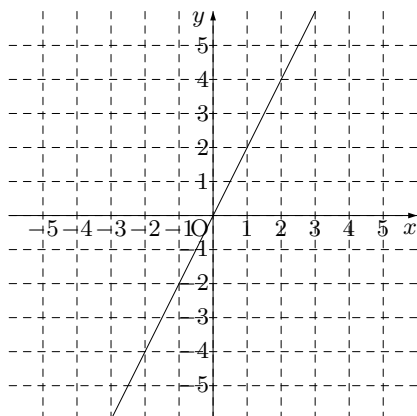
(2) 折り紙を何人かの生徒に配るのに、1 人に 3 枚ずつ配ると 20 枚余ります。また、1 人に 5 枚ずつ配ると 2 枚たりません。

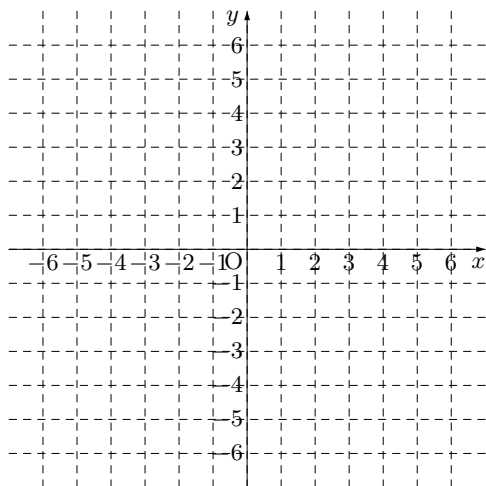
生徒の人数を求めるために、生徒の人数を x 人として、方程式をつくりなさい。

(3) 連立方程式 $\begin{cases} y = 3x - 1 \\ 3x + 2y = 16 \end{cases}$ を解きなさい。

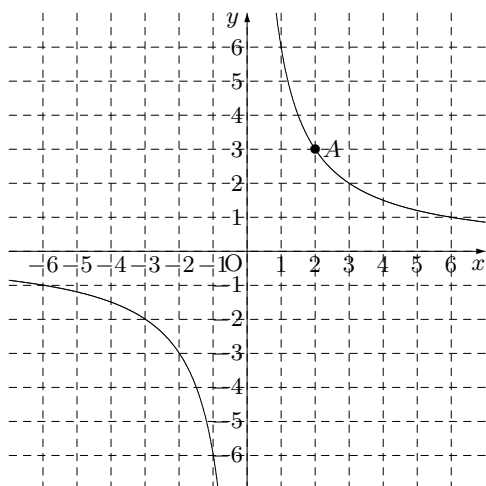
5. 下の図の直線は、比例 $y = 2x$ のグラフを表しています。このグラフのうち、 x の変域 $-1 \leq x \leq 2$ に対応する部分を、右側のグラフの中の点線の上に、太線でかきなさい。

また、太線の両端を ● 印で示しなさい。

6. 二元一次方程式 $2x + y = 6$ の解を座標とする点の全体を表すグラフをかきなさい。



7. 下の図の双曲線は、反比例のグラフを表しています。

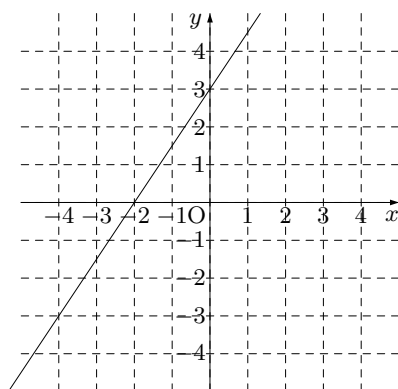


次の (1)、(2) の各問いに答えなさい。

(1) グラフの点 A の座標を書きなさい。

(2) このグラフについて、 y を x の式で表しなさい。

8. 次の図はある一次関数のグラフです。この一次関数の式を求めなさい。



答え

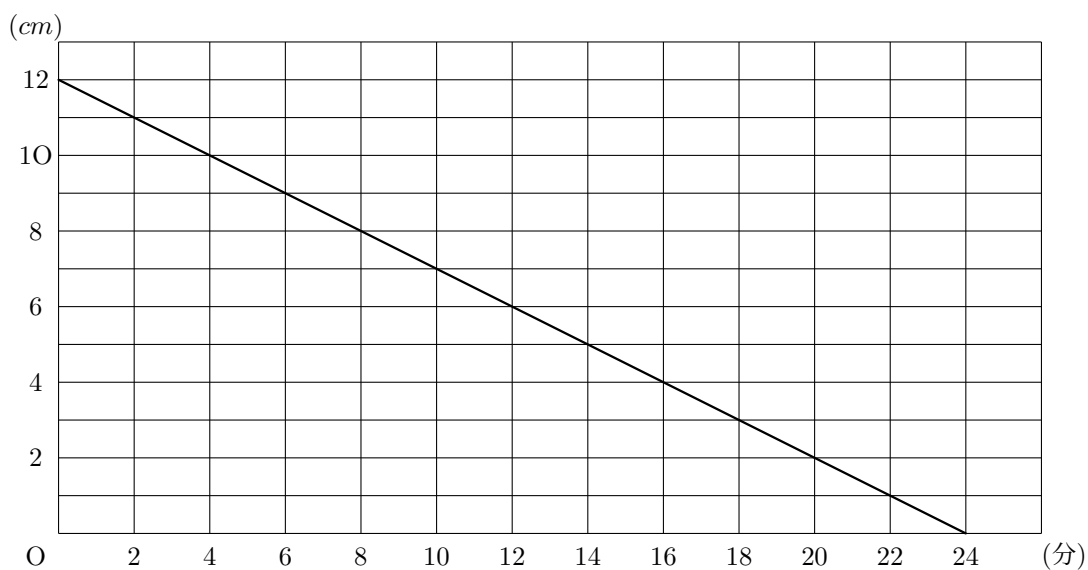
9. 次の (1)、(2) の各問いに答えなさい。

(1) 一次関数 $y = 2x - 3$ のグラフの傾きを求めなさい。

(2) 下の表は、ある一次関数について、 x の値と y の値の関係を示したものです。 y を x の式で表しなさい。

x	...	-2	-1	0	1	2	...
y	...	-1	2	5	8	11	...

10. 下の図は、長さ 12cm の線香が燃え始めてからの時間と、線香の長さの関係を表したグラフです。

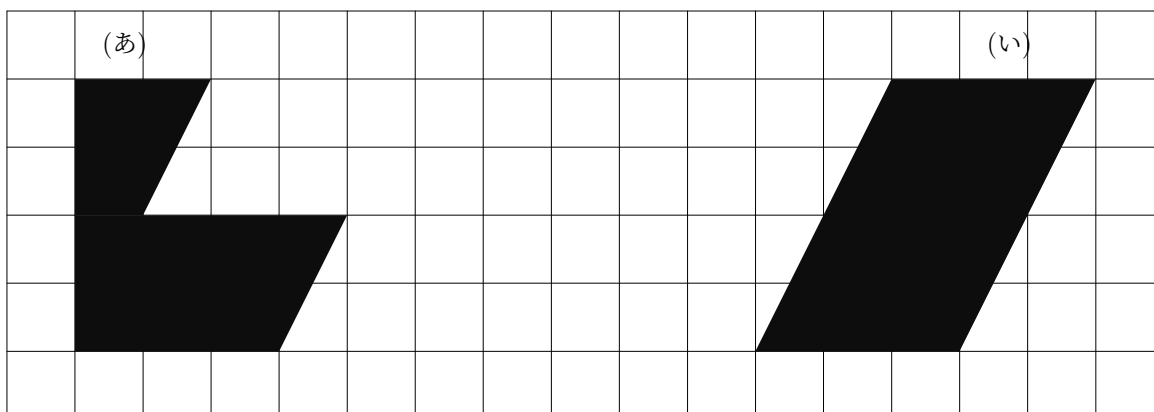


次の (1)、(2) の各問いに答えなさい。

(1) 線香が燃え始めてから 2cm 燃えるのにかった時間を求めなさい。

(2) 線香が燃え始めてから 18 分後の線香の長さを求めなさい。

11. かげをつけた部分の面積は何 cm^2 ですか。(1 めもりは 1cm とします。)



(あ)

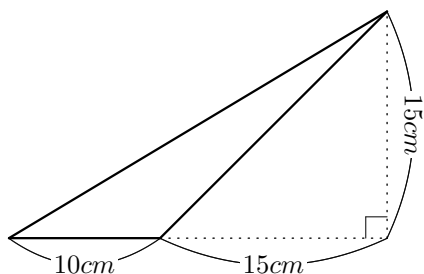
(い)

12. の中に あてはまる かずを かきなさい。

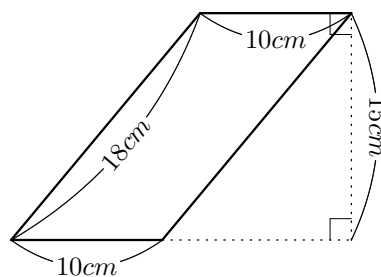
(1) 400m は、 500m の %です。 (2) 90ℓ の 3 割は、 ℓ です。

13. 次の図形の面積を求めなさい。

(1)



(2)



答え

答え

14. 次の計算をし、できるだけ簡単に表しなさい。

(1) $\frac{8}{11} \div 4 =$

(2) $12 \times 1\frac{5}{6} =$

(3) $4\frac{1}{6} - 3\frac{2}{3} =$

(4) $(60 - 5 \times 3) \div 3 =$

15. の中に あてはまる かずを かきなさい。

(1) 16 の約数は全部で、 あります。

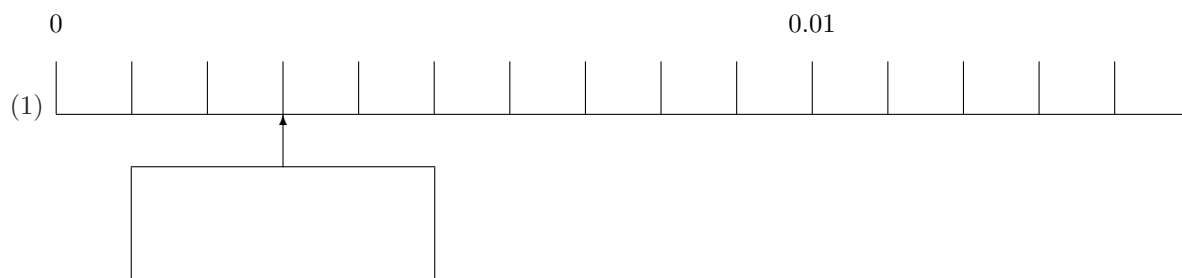
(2) 6 と 8 の最小公倍数は、 です。

(3) 24 と 36 の最大公約数は、 です。

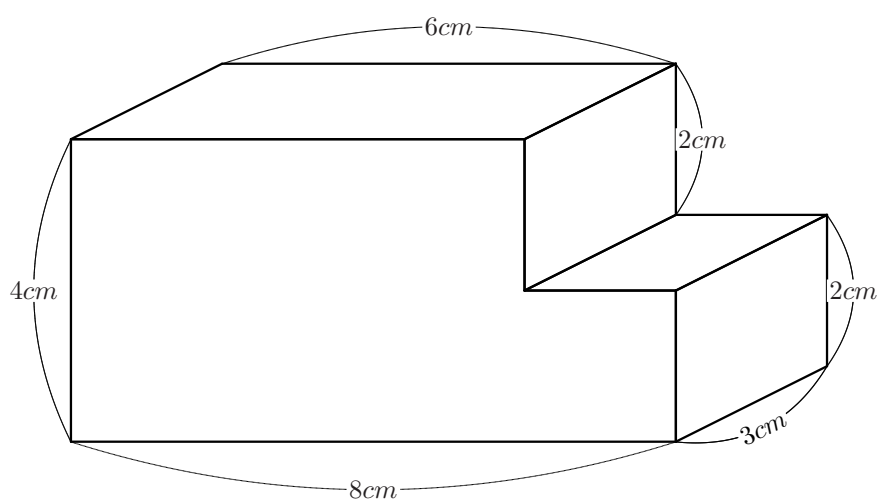
16. 長さが $0.3m$ で、重さが $4.8kg$ の鉄の棒があります。この鉄の棒 $1m$ の重さを求めなさい。

答え _____

17. つぎの $\uparrow$ に あてはまる数は 何ですか。



18. 下の立体図形について、以下の問いに答えなさい。



(1) 表面積を求めなさい。

答え _____

(2) 体積を求めなさい。

答え _____

19. 次の計算をしなさい。

(1) $(+1) + (-3) =$

(2) $-5 + 7 - 3 + 1 =$

$$(3) \ 3x^2 \div \frac{x}{2} = \boxed{}$$

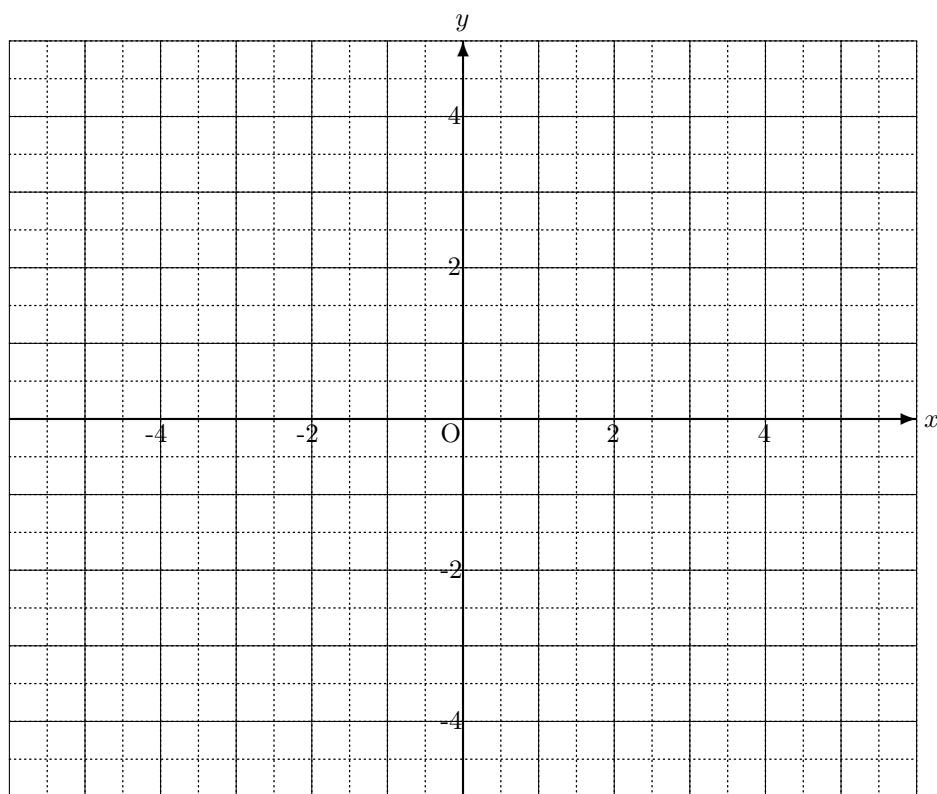
$$(4) \ (3x - 3y) - (-2x - 3y) = \boxed{}$$

20. 縦が $0.5m$ 横が xm の長方形の面積を ym^2 として、次の問いに答えなさい。

(1) y を x の式で表し、 y が x に比例することを示しなさい。また、その比例定数をいいなさい。

答え

(2) 表された式のグラフを描きなさい。



(3) x の変域が 0 より大で 5 以下の時、 y の変域を不等号を使って表しなさい。

答え

21. 次の方程式と不等式を解きなさい。

(1) $3x - 1 = 5$

(2) $4x - 3 > 7x + 9$

答え

答え

れんりつほうていしき

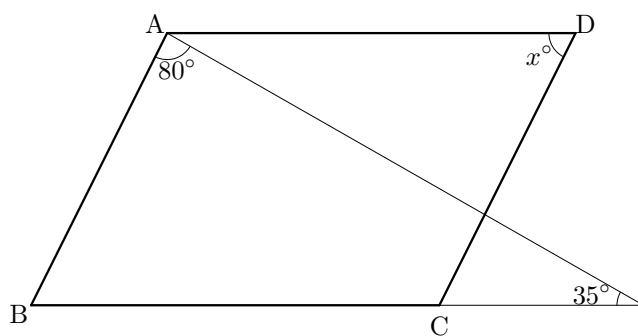
22. 次の連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} x + y = 30 \\ \frac{8}{100}x + \frac{5}{100}y = 1.8 \end{cases}$$

答え

しかくけい

へいこうしへんけい

23. 次の四角形ABCD は平行四辺形です。 x の値を求め、答えを の中に書きなさい。

答え