

# 2 年 生

## 2 学期後半の復習プリント

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_組\_\_\_\_\_番 氏名\_\_\_\_\_

### 扱 い 方

1 学習内容は「一次関数」「基本的な平面図形と平行線の性質」となります。

2 できない問題を見つけ、弱点の克服をしてください。

注意 学期毎の学習内容は目安となります。

1 次の各問に答えなさい。

(1)  $4a - 8a$  を計算しなさい。

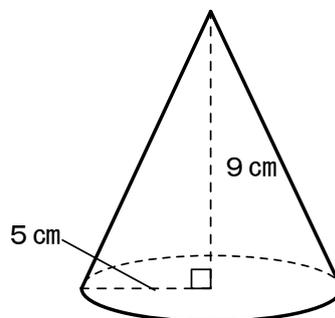
(2)  $8 \div (-2) + 3$  を計算しなさい。

(3)  $x = -3$  のとき、 $7 - 2x^2$  の値を求めなさい。

(4) 下の図の円錐について、体積を求めなさい。  
ただし、円周率は $\pi$ とします。

(5) 下の表は、25人の生徒の5点満点のテストの得点を調べてまとめたものです。25人のテストの得点の中央値（メジアン）を求めなさい。

得点(点)	0	1	2	3	4	5
人数(人)	1	3	3	6	7	5

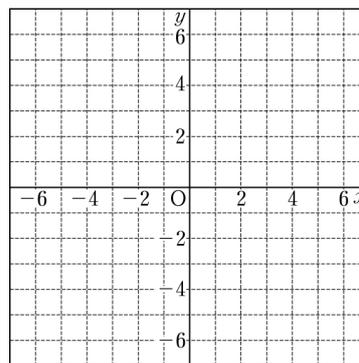


2 次の各問に答えなさい。

(1) 二元一次方程式  $x+y=3$  のグラフをかきなさい。

(2) 二元一次方程式  $2x-y=6$  のグラフをかきなさい。

(3) 連立方程式  $\begin{cases} x+y=3 \\ 2x-y=6 \end{cases}$  を解きなさい。

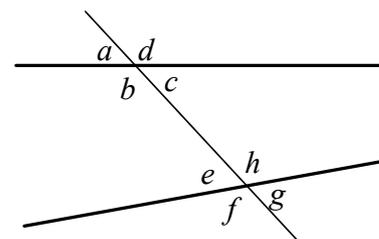


(4) 次の  に入る数字や記号を書きなさい

・右の図で  $\angle d$  の対頂角は  $\angle$   ① ,  $\angle a$  の同位角は  $\angle$   ② ,

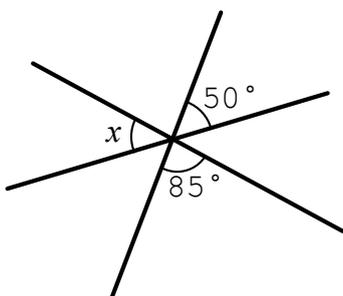
$\angle c$  の錯角は  $\angle$   ③ である。

・十二角形の内角の和は  ④  $^\circ$  で、外角の和は  ⑤  $^\circ$  である。

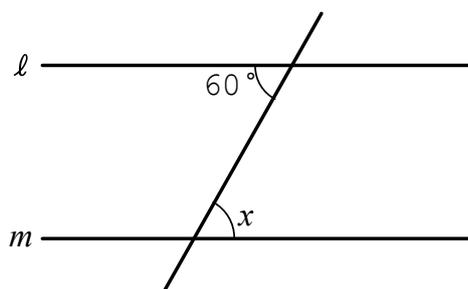


(3) 下の図で、 $\angle x$  の大きさを求めなさい。

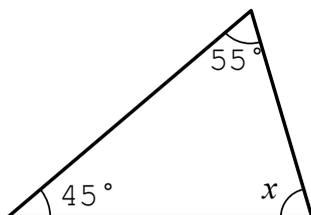
①



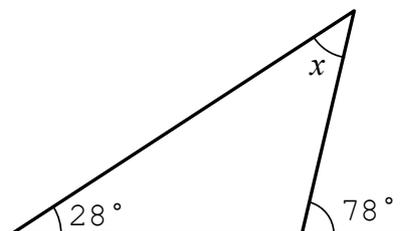
②  $l \parallel m$



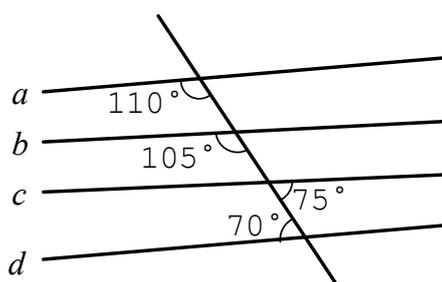
③



④



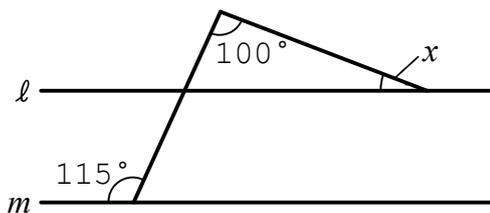
(4) 右の図について、直線  $a$  と平行であるものを書きなさい。



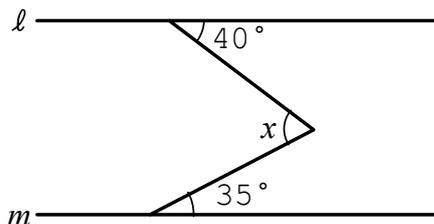
3 次の各問に答えなさい。

(1) 下の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

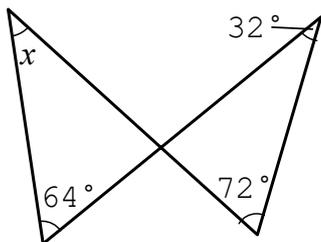
①  $l \parallel m$



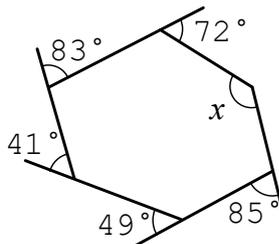
②  $l \parallel m$



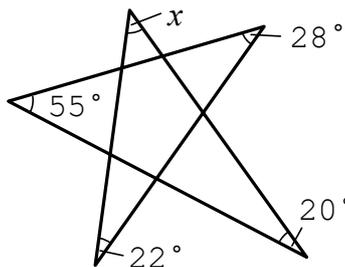
③



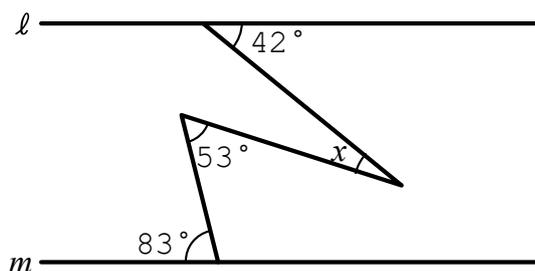
④



⑤



⑥  $l \parallel m$



(2) 多角形の内角・外角について、次の問いに答えなさい。

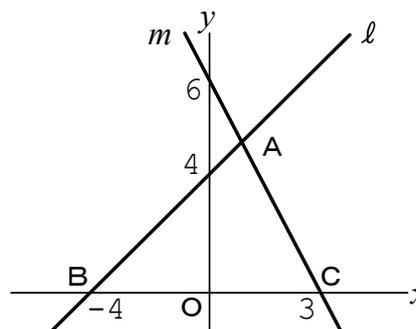
- ① 内角の和が  $2160^\circ$  である多角形は何角形ですか。
- ② 1つの内角が  $162^\circ$  である正多角形は正何角形ですか。

4 次の各問に答えなさい。

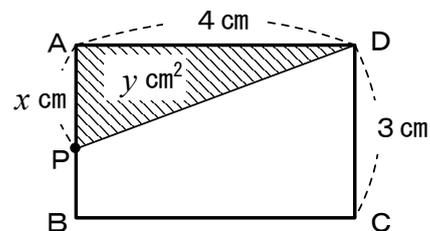
(1) 右の図のように、2直線  $l$ ,  $m$  が交わっています。

これについて、次の問いに答えなさい。

- ① 2直線  $l$ ,  $m$  の式を求めなさい。
- ② 2直線  $l$ ,  $m$  の交点の座標を求めなさい。
- ③  $\triangle ABC$ の面積を求めなさい。ただし1目盛を1cmとします。

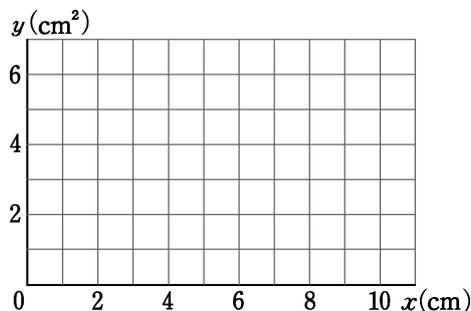


(2) 右の図の長方形  $ABCD$  で点  $P$  は  $A$  を出発して、辺上を  $B$ ,  $C$  を通って  $D$  まで動く。点  $P$  が  $A$  から  $x$  cm 動いたときの  $\triangle APD$  の面積を  $y$   $\text{cm}^2$  として、次の問いに答えなさい。

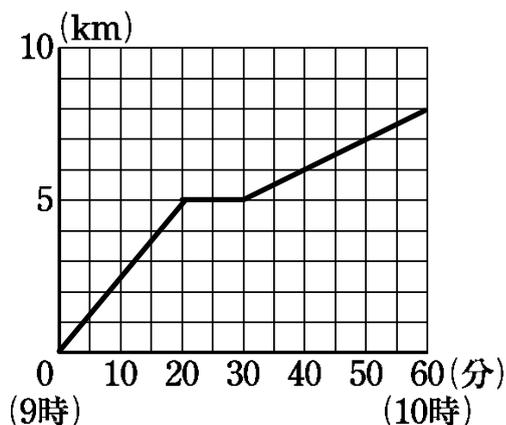


① 点  $P$  が辺  $AB$ ,  $BC$ ,  $CD$  上を動くときの、 $\triangle APD$  の面積の変化の様子を表すグラフを、右の図にかきなさい

② 点  $P$  が辺  $CD$  上を動くとき、 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。  
また、 $x$  の変域を求めなさい。



(3) 妹が午前 9 時に家を出発し、自転車で友達の家まで行き、しばらく休んだあと、友達の家からは歩いて駅まで行った。右のグラフは、妹が家を出発してから 8 km 離れた駅に着くまでの時間と道のりの関係を表したものである。

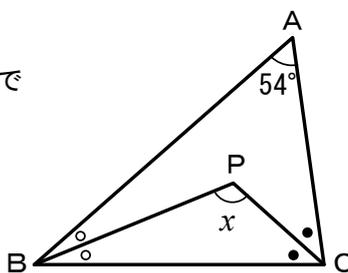


その後、午前 9 時 30 分に、姉が時速 18 km の自転車で家を出発し、同じ道で妹を追いかけたとき、次の問いに答えなさい。

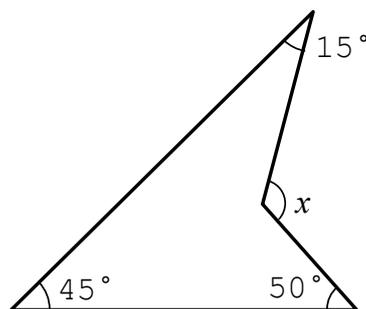
① 妹が、家から友達の家まで進むときの速さを時速で求めなさい。

② 姉が妹に追いつく時刻を求めなさい。

(4) 右の図の  $\triangle ABC$  で、点  $P$  は  $\angle B$ ,  $\angle C$  の二等分線の交点である。 $\angle A = 54^\circ$  のとき、 $\angle x$  の大きさを求めなさい。



(5) 右の図の  $\angle x$  の大きさを求めなさい。また、その理由をかきなさい。(授業中に学習した方法でかくこと。)



《以上で問題は終わりです。》