

中学校数学
第 1 学年
5 平面図形
[問題]

中学校

年 組 号 氏名

■知識・技能の習得を図る問題 年 組 号 氏名

■練習問題①

次の(1)から(4)までの各問いに答えなさい。

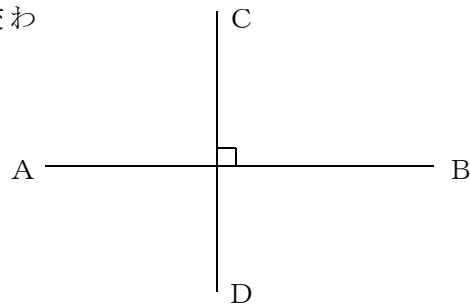
- (1) 右の図で、花子さんの家は、線分 AC 上にあります。また、太郎さんの家は、直線 AB 上で、海の近くにあります。
2人の家は、それぞれ図の中のアからオのどれですか。



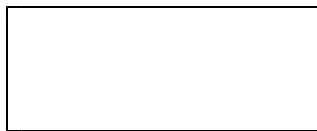
【解答】

花子さんの家	
太郎さんの家	

- (2) 右の図は、2本の直線 AB, CDが垂直に交わっています。
これを記号を使って表しなさい。



【解答】



- (3) 次のような△ABCをかきなさい。作図に使った線は、消さずに残しておきなさい。
① $AB = 5\text{ cm}$, $BC = 4\text{ cm}$, $CA = 3\text{ cm}$
② $BC = 4\text{ cm}$, $CA = 3\text{ cm}$, $\angle C = 90^\circ$

【解答①】

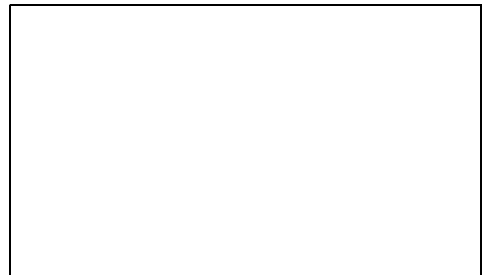


【解答②】



- (4) 1辺が3cmの正三角形をかきなさい。

【解答】



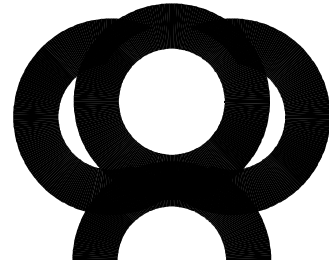
■知識・技能の習得を図る問題

年 組 号 氏名

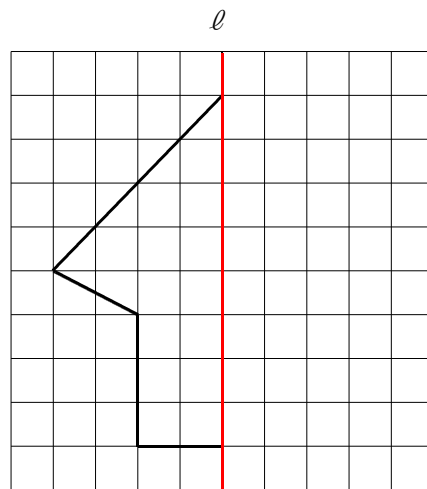
■練習問題②

次の(1)から(4)までの各問いに答えなさい。

- (1) 右の図は、佐賀県のシンボルマークで、線対称な図形です。この図形の対称の軸をかき込みなさい。



- (2) 右の図で、直線 l が対称の軸になるように、線対称な図形を完成しなさい。



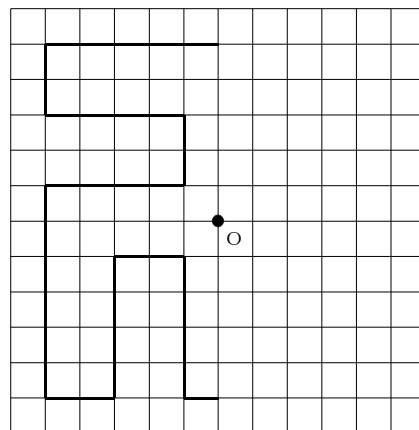
- (3) 点対称な図形の性質について、ア、イにあてはまることばを答えなさい。

- ① 対応する2点を結ぶ線分は、ア を通る。
- ② 対称の中心から、対応する2点までのイ は等しい。

【解答】

ア	
イ	

- (4) 右の図で、点Oが対称の中心になるように、点対称な図形を完成しなさい。



■知識・技能の習得を図る問題

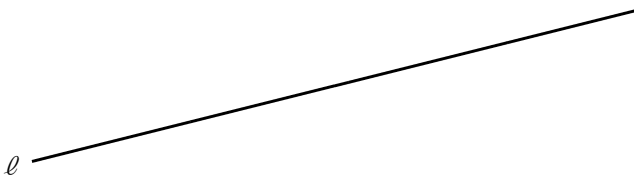
年 組 号 氏名

■練習問題③

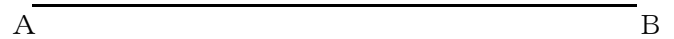
次の(1)から(3)までの各問いに答えなさい。

- (1) 下の図のように直線 l と点Aがあります。
点Aを通る直線 l の垂線を作図しなさい。

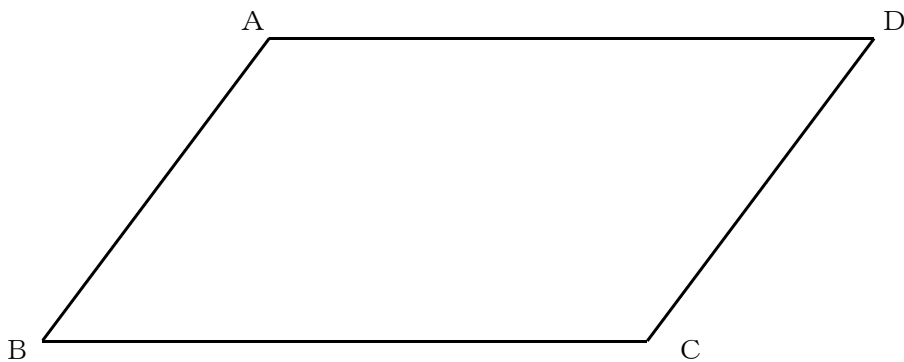
● A



- (2) 線分ABと線分CDがあります。
底辺が線分ABで、高さが線分CDと同じ長さの二等辺三角形PABを1つ作図しなさい。



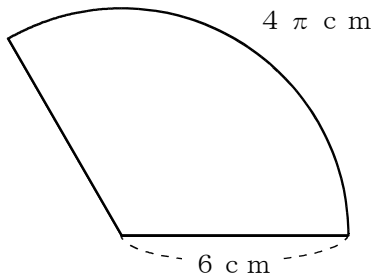
- (3) 平行四辺形ABCDがあります。この平行四辺形の高さを作図しなさい。



■練習問題④

次の(1)から(3)までの各問いに答えなさい。

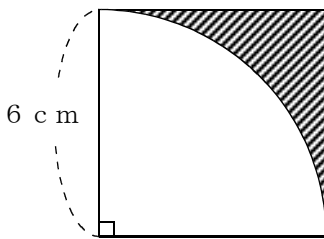
- (1) 下の図のように、半径が 6 cm 、弧の長さが $4\pi\text{ cm}$ のおうぎ形があります。このおうぎ形の面積を求めなさい。



【解答】

cm^2

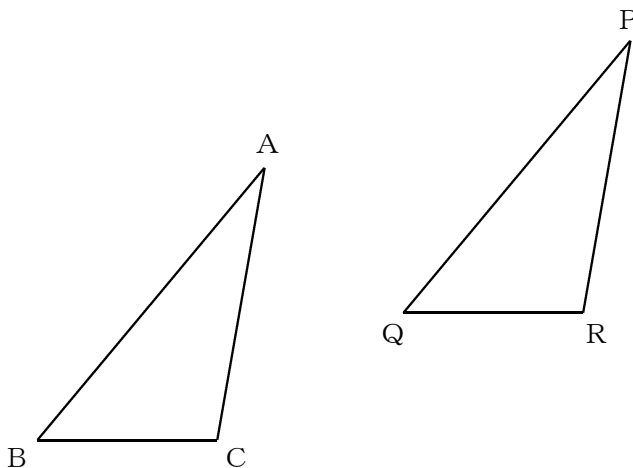
- (2) 下の図のように、1辺 6 cm の正方形と半径 6 cm 、中心角 90° のおうぎ形で囲まれた斜線部分の面積を求めなさい。



【解答】

cm^2

- (3) 下の図は、 $\triangle ABC$ を、 $\triangle PQR$ の位置に移した図を示しています。どんな移動を行ったものですか。



【解答】

--