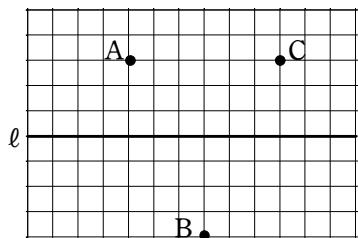
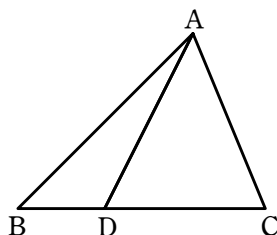


1. 右の図において、次の距離を求めなさい。
ただし、方眼の1目盛りは1 cm とします。

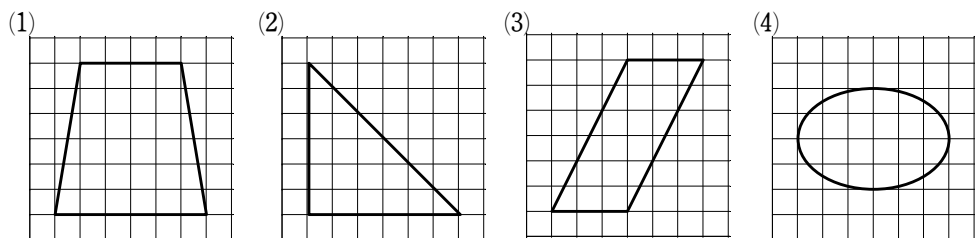
- (1) 点 A と点 C
- (2) 点 B と直線 ℓ
- (3) 直線 AC と直線 ℓ



2. 右の図の中にある三角形を、記号を使ってすべて表しなさい。



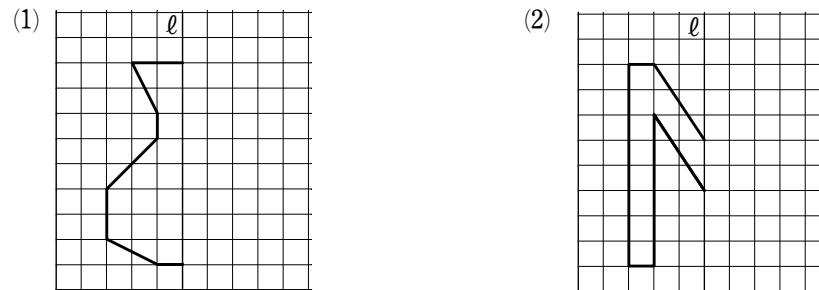
3. 次の図形は対称な図形です。それぞれについて、線対称な図形には対称の軸を、点対称な図形には対称の中心をかき入れなさい。対称の軸が複数ある場合は、すべてかきなさい。



4. 右の図のようなデジタル数字を、直線 ℓ を対称の軸として線対称となるように書きかえると、どのような数字となるかいいなさい。



5. 次の図で、直線 ℓ が対称の軸となるように、線対称な図形を完成させなさい。

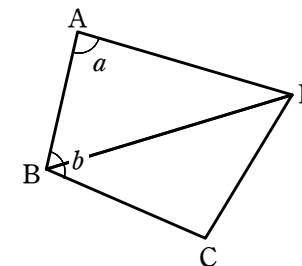


6. 次のことがらを記号を使って表しなさい。

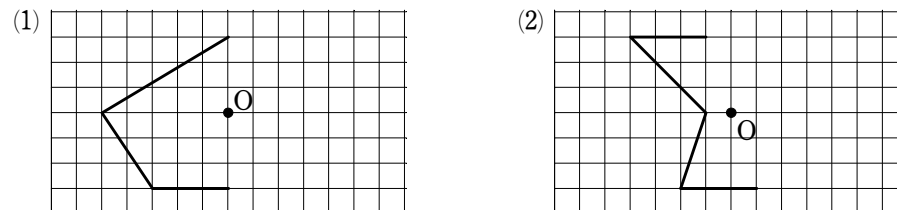
- (1) 直線 AB と直線 CD が垂直に交わっている。
- (2) 2直線 ℓ , m が平行である。

7. 右の図について、次の角を A, B, C, D を使って表しなさい。

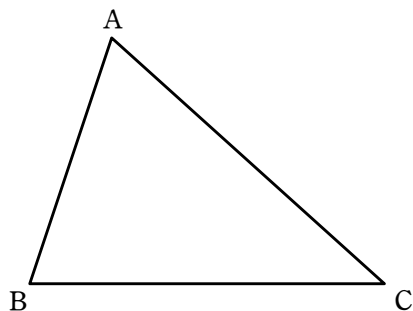
- (1) $\angle a$
- (2) $\angle b$



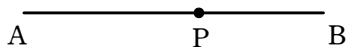
8. 次の図で、点 O が対称の中心となるように、点対称な図形を完成させなさい。



1. 下の図の $\triangle ABC$ において、 $\angle ABC$ の二等分線を作図しなさい。



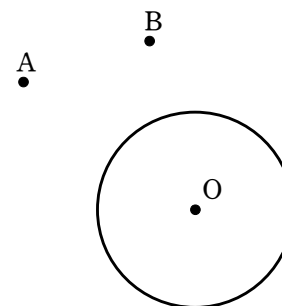
2. 線分 AB 上の点 P を通り、 AB に垂直な直線を作図しなさい。



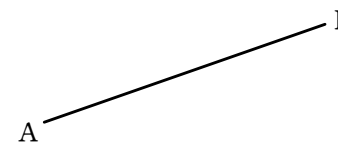
3. 下の図のように、直線 l と 2 点 A , B があります。直線 l 上にあつて、 A , B から等しい距離にある点を作図しなさい。



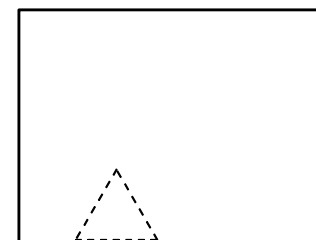
4. 下の図のように、2 点 A , B と円 O があります。円 O の円周上にあり、 A , B から等しい距離にある点を作図しなさい。



5. 下の図の線分 AB を直径とする円を作図しなさい。



6. 右の長方形の長い方の辺に 1 辺が含まれる正三角形のうち、長方形の内部に収まる範囲でもっとも大きなものを作図しなさい。



1. 次の にあてはまることばや文字，式をかき入れなさい。

円の周の長さや面積は次の式で求めることができる。

周の長さ = × 円周率

面積 = × × 円周率

円周率 3.14…… をふつうギリシャ文字 で表す。また，円の半径を r ，周の長さを l ，面積を S とすると，上の式は

$l =$, $S =$

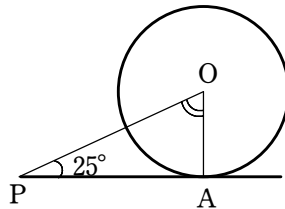
と表すことができる。

2. 次の円について，周の長さや面積を求めなさい。

- (1) 半径が 3 cm の円 (2) 直径が 16 cm の円

3. 右の図のように，点 P から円 O に接線をひき，その接点を A とすると， $\angle OPA = 25^\circ$ でした。このとき，次の問いに答えなさい。

(1) 線分 OA と直線 PA の関係を，記号を使って表しなさい。



(2) $\angle AOP$ の大きさを求めなさい。

4. 次のようなおうぎ形の弧の長さや面積を求めなさい。

- (1) 半径 5 cm，中心角 36° のおうぎ形
 (2) 半径 3 cm，中心角 240° のおうぎ形

5. 次のようなおうぎ形の面積を求めなさい。

- (1) 半径が 5 cm で，弧の長さが 2π cm のおうぎ形
 (2) 半径が 6 cm で，弧の長さが 5π cm のおうぎ形

6. 半径が 3 cm で，面積が 6π cm² のおうぎ形の中心角の大きさを求めなさい。

7. 次の図形は，線分や半円を組み合わせてつくったものです。影をつけた部分の周の長さや面積を求めなさい。

(1)
 外枠の四角形は 1 辺が 6 cm の正方形

(2)
 内側の三角形は 3 辺が 6 cm，8 cm，10 cm の直角三角形