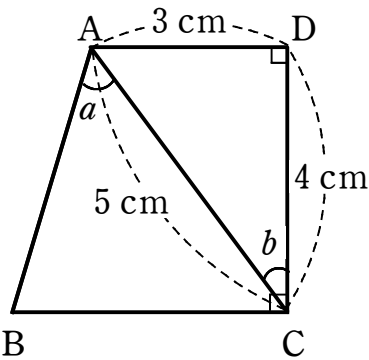


1 年の復習 平面図形

1 右の図のような四角形 $ABCD$ について、次の問いに答えなさい。

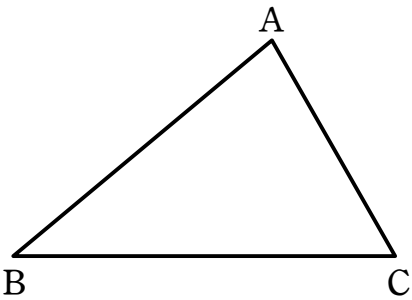
- (1) $\angle a$, $\angle b$ をそれぞれ A , B , C , D を使って $\angle ABC$ のように表しなさい。
- (2) 辺 AD と垂直な辺, 平行な辺をそれぞれ記号を使って表しなさい。
- (3) 点 A と直線 BC の距離を求めなさい。



(1)		(2)		(3)	
-----	--	-----	--	-----	--

2 右の図のような $\triangle ABC$ を、次のように折ったとき、折り目となる線を作図しなさい。

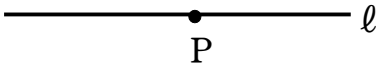
- (1) 点 A が点 C に重なる。
- (2) 辺 AB が辺 BC に重なる。



(1)		(2)	
-----	--	-----	--

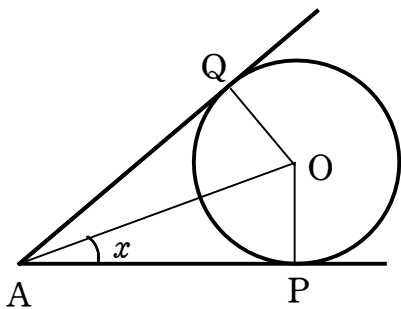
3 右の図のような直線 ℓ と、 ℓ 上の点 P および ℓ 上にない点 Q がある。点 P で ℓ に接し、点 Q を通る円の中心 O を作図によって求めなさい。

$Q \bullet$



1 年の復習 平面図形

- 4 右の図のように、点 A から円 O に 2 つの接線をひき、その接点をそれぞれ P、Q とする。
 $\angle PAQ = 40^\circ$ のとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



--

- 5 半径 5 cm、弧の長さ 6π cm のおうぎ形について、次の問いに答えなさい。
- (1) 面積を求めなさい。
- (2) 中心角の大きさを求めなさい。

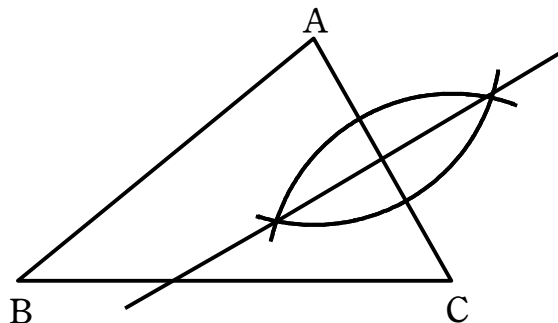
(1)		(2)	
-----	--	-----	--

- 1** (1) $\angle a$ は $\angle BAC$ (または $\angle CAB$), $\angle b$ は $\angle ACD$ (または $\angle DCA$)

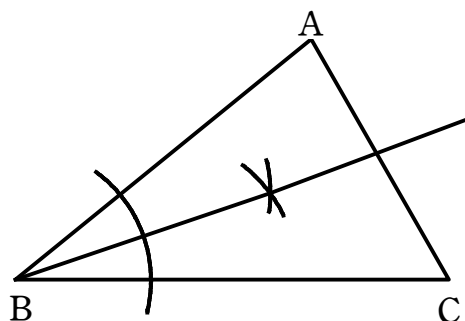
- (2) $AD \perp CD$, $AD \parallel BC$

- (3) 4 cm

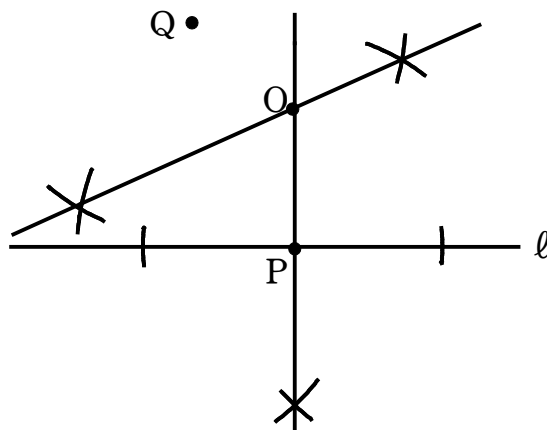
- 2 (1)**



- (2)



- 3



- $$\boxed{4} \quad \angle x = 40^\circ \div 2 = 20^\circ$$

- $$\boxed{5} \quad (1) \quad \frac{1}{2} \times 6\pi \times 5 = 15\pi \text{ (cm}^2\text{)}$$

- (2) 求める中心角の大きさを a° とすると

$$2\pi \times 5 \times \frac{a}{360} = 6\pi$$

$$a = 216$$

よって、中心角の大きさは 216°