

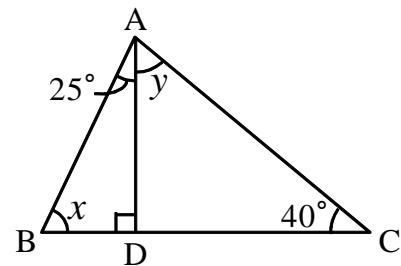
【演習】⑤総合演習

1 次の□にあてはまることばや記号を書きなさい。

- (1) 1つの平面上にあって交わらない2直線  $l$  と  $m$  があるとき、この2直線は□であるといい、記号を用いて  $l$  □  $m$  と表す。
- (2) 直線の一部で、2点を両端とするものを□といい、1点を端として片側にのみ伸びたものを□という。
- (3) 線分の中点を通り、その線分に垂直な直線を、その線分の□といい、1つの角を2等分する半直線を、その角の□という。
- (4) 円周上の2点を  $A, B$  とするとき、 $A$  から  $B$  までの円周の部分を□  $AB$  といい、□ と表す。一方、その円周上の2点を結ぶ線分を□という。

2 右の図において、以下の問いに答えなさい。

- (1) 線分  $AD$  と線分  $BC$  はどんな関係になるか。記号で表しなさい。
- (2) 角  $x$  及び角  $y$  を記号及びアルファベットを用いて表しなさい。
- (3) 角  $x$  及び角  $y$  の大きさをそれぞれ求めなさい。

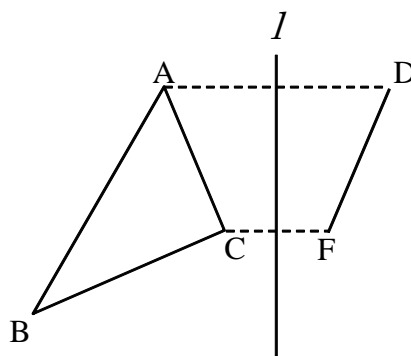


3 右の図は、 $\triangle ABC$  を直線  $l$  について対称移動させた  $\triangle DEF$  の一部である。次の問いに答えなさい。

(1) 図を完成させなさい。

(2) 直線  $l$  のことを、線分  $AD$  の何というか答えよ。

(3) 直線  $AC$  と直線  $DF$  が作る角と直線  $l$  との関係を答えよ。

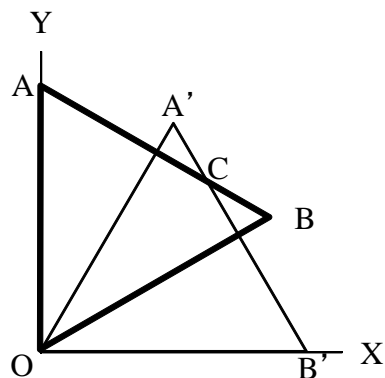


4 右の図は、正三角形  $AOB$  を点  $O$  を中心として、点  $B$  が  $OX$  上にくるまで回転移動した図である。

$\angle XOY = 90^\circ$  のとき、以下の問いに答えよ。

(1)  $\angle AOA'$  の大きさを求めよ。

(2)  $\angle A'CB$  の大きさを求めよ。

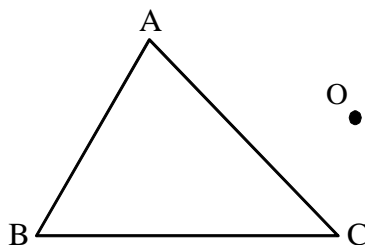


5 右の図について次の問いに答えよ。

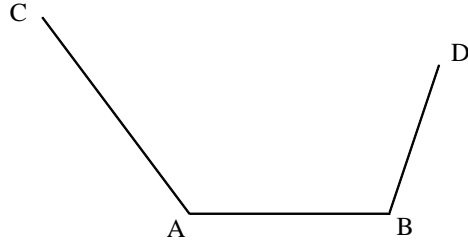
(1)  $\triangle ABC$  を、点  $O$  を中心に  $180^\circ$  回転移動した  $\triangle DEF$  をかけ。

(2) 点  $O$  を何というか答えよ。

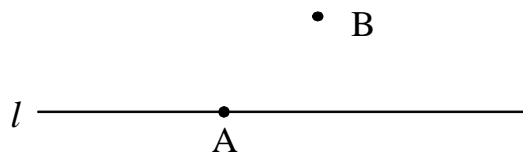
(3)  $180^\circ$  回転移動のことを何というか答えよ。



- 6 下の図において、線分 AC、AB、BD までの距離が等しい点 P を作図せよ。



- 7 直線  $l$  に点 A で接し、点 B を通る円 O を作図せよ。



- 8 次の角をそれぞれ作図せよ。

(1)  $\angle AOB = 60^\circ$

(2)  $\angle AOB = 30^\circ$

(3)  $\angle AOB = 45^\circ$

O ————— B

O ————— B

O ————— B