

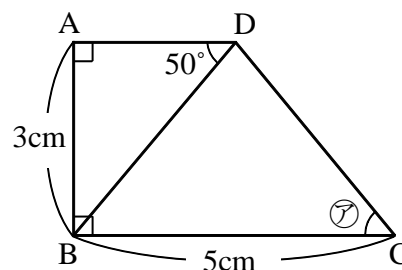
【演習】⑥中間・期末テスト予想問題演習

1 次の [ ] にあてはまる言葉や記号をかきなさい。

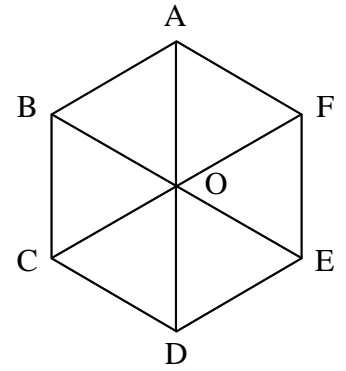
- (1) 2点 A, B を通る直線を [ ① ] といい, ①のうち, A から B までの部分を [ ② ] , ②を B の方へまっすぐかぎりなくのばしたものを [ ③ ] という。
- (2) 2つの直線 AB と CD が平行であることを記号で [ ① ] , 垂直であることを [ ② ] と書く。2つの直線が垂直であるとき, 一方の直線を他方の直線の [ ③ ] という。
- (3) 線分の中点を通り, その線分に垂直な直線を [ ① ] という。一方, 1つの角を 2等分する [ ② ] を, その角の [ ③ ] という。
- (4) 円周上の 2点を A, B とすると, A から B までの円周の一部を [ ① ] といい, 記号で [ ② ] と表す。また, 2点 A, B を結ぶ線分を [ ③ ] という。
- (5) 直線 AB が点 P で円 O に接するとき, 直線 AB を円 O の [ ① ] , 点 P を [ ② ] という。円の①は, ②を通る半径に [ ③ ] である。

2 右の図について, 次の各問いに答えなさい。

- (1)  $\angle C$  の角を記号を用いて表しなさい。
- (2) 辺 AD と辺 BC との関係を, 記号を用いて表しなさい。
- (3) 辺 AB と辺 BC との関係を, 記号を用いて表しなさい。
- (4) 直線 AD と直線 BC との距離を求めなさい。
- (5)  $\angle ABD$  の大きさを求めなさい。



- 3 右の図は、正六角形  $ABCDEF$  に、対角線  $AD$ ,  $BE$ ,  $CF$  を引き、対角線の交点を  $O$  としたものである。次の問いに答えなさい。
- (1)  $\triangle AOF$  を平行移動して重ね合わせることでできる三角形をすべて答えなさい。



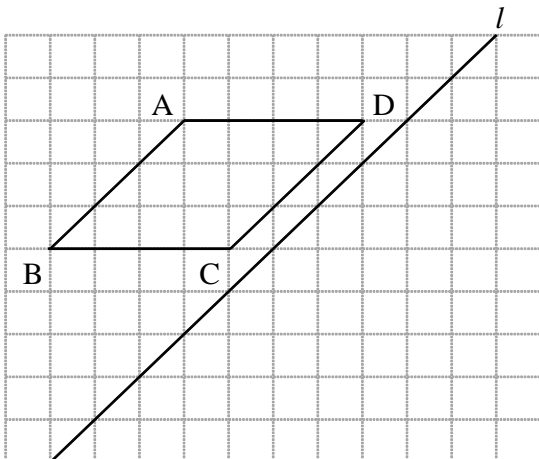
- (2)  $\triangle AOF$  を対称移動させて  $\triangle EOF$  と重ね合わせるとき、対称の軸はどこになりますか。

- (3)  $\triangle AOF$  を点  $O$  を中心に点対称移動したとき重なる三角形を答えなさい。

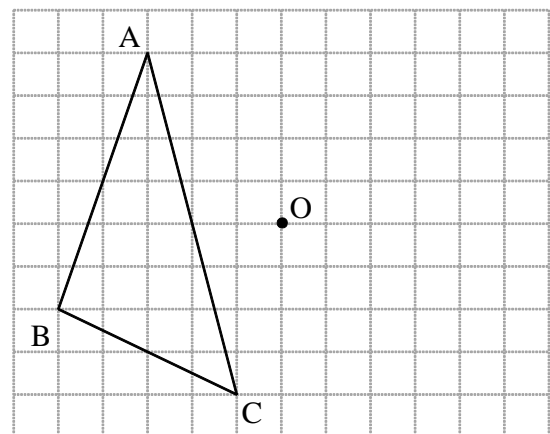
- (4)  $\triangle AOF$  を点  $O$  を回転の中心として  $\triangle COB$  と重ね合わせるためには、時計回りに何度回転させればよいですか。

- 4 次の図をそれぞれかきなさい。

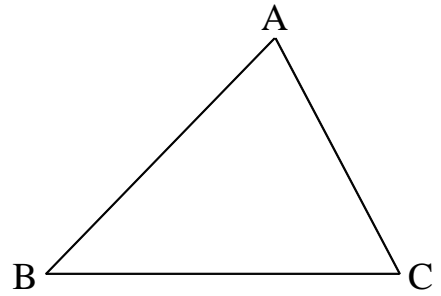
- (1) 平行四辺形  $ABCD$  を、直線  $l$  を対称の軸として対称移動させた平行四辺形  $EFGH$



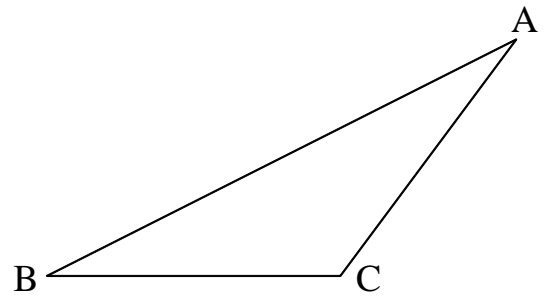
- (2)  $\triangle ABC$  を、点  $O$  を回転の中心として  $180^\circ$  回転移動してできる  $\triangle DEF$



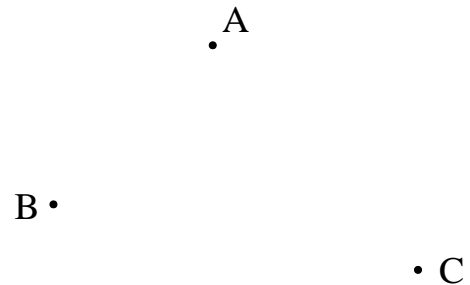
- 5 右の図の $\triangle ABC$ において、各辺の垂直二等分線の交点が1点で交わることを作図により示しなさい。



- 6 右の図の $\triangle ABC$ において、BCの中点Mおよび頂点Cから辺ABへの垂線をそれぞれ作図しなさい。



- 7 右の図の3点A, B, Cを通る円Oを作図しなさい。



- 8 線分OX上の点Aおよび線分OYにともに接する円Pを作図しなさい。

