

チェックテスト 25B 図形の移動

得点

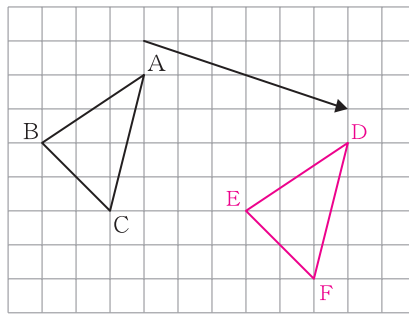
/ 100

1 右の図の△ABCについて、次の問いに答えなさい。

▶ステップ 2

- ① △ABCを、矢印の方向にその長さだけ平行移動させてできる△DEFをかきなさい。
- ② 辺BCに対応する辺はどれか。
- ③ 線分ADと線分CFの間にはどのような関係があるか。位置関係と長さの関係について、それぞれ記号を使って表しなさい。

対応する2点を結ぶ線分は、平行で長さが等しい。



1 8点×4

① 左の図に記入

② 辺EF

③ 位置関係 AD // CF

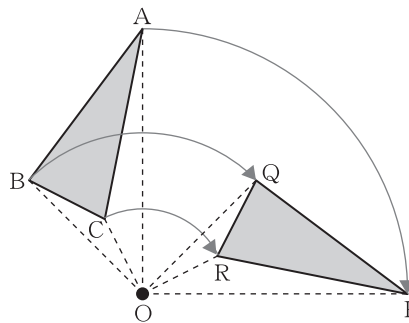
長さの関係 AD = CF

2 右の図の△PQRは、△ABCを点Oを中心として、時計の針の回転と同じ向きに90°回転移動させたものである。このとき、次の問いに答えなさい。

▶ステップ 3

- ① 点Aに対応する点はどれか。
- ② 線分OBと長さの等しい線分はどれか。
- ③ ∠AOPの大きさは何度か。

対応する2点と回転の中心を結んでできる角はすべて等しく、90°である。



2 8点×3

① 点P

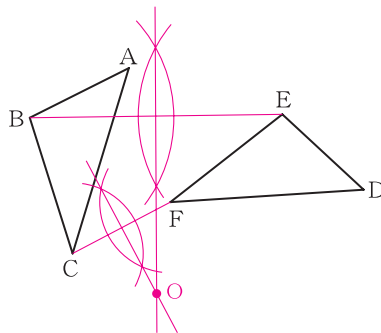
② 線分OQ

③ 90度

3 右の図で、△DEFは、△ABCを回転移動させたものである。このとき、回転の中心Oを作図しなさい。

▶ステップ 3

線分BE、CFをひき、それぞれの垂直二等分線の交点が回転の中心Oとなる。



3 10点

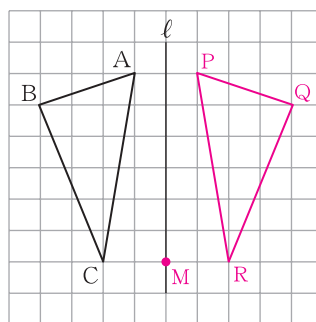
左の図に記入

4 右の図の△ABCについて、次の問いに答えなさい。

▶ステップ 4

- ① △ABCを、直線ℓを対称の軸として対称移動させてできる△PQRをかきなさい。
- ② 線分BQと直線ℓとの位置関係を記号を使って表しなさい。
- ③ 線分CRと直線ℓとの交点をMとする。CR = 4cmのとき、線分CMの長さを求めなさい。

対称の軸は対応する2点を結ぶ線分の垂直二等分線である。



4 8点×3

① 左の図に記入

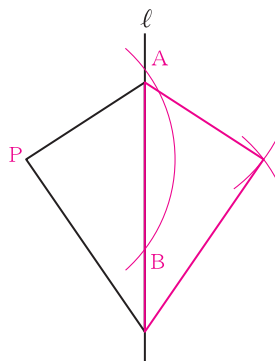
② BQ ⊥ ℓ

③ 2cm

5 右の図で、直線ℓを対称の軸として対称移動させてできる図形を作図しなさい。

▶ステップ 4

三角形の頂点をPとする。点Pを中心とする円をかき、直線ℓとの交点をA、Bとする。点A、Bを中心として、半径PAの円をかき、その交点が点Pと対称な点となる。



5 10点

左の図に記入