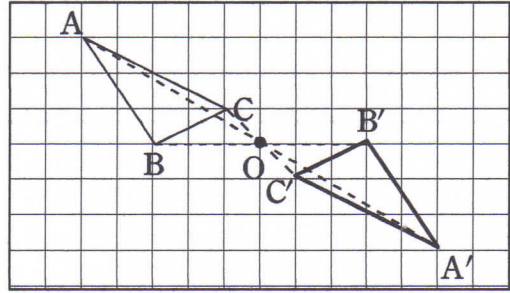
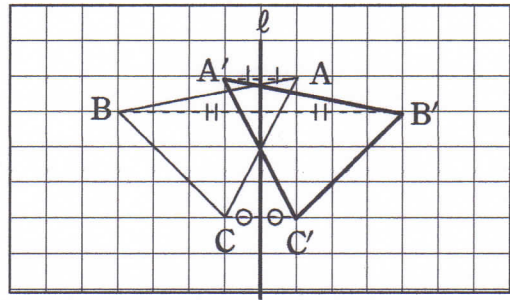


図形の移動② 解答と解説

- 1 (1) 点対称移動とは、 180° の回転移動である。
 3点 A, B, C をそれぞれ点 O を回転の中心にして、 180° 回転移動させた点を A', B', C' とし、 $\triangle A'B'C'$ をつくる。
 よって、右の図のようになる。



- (2) A から l にひいた垂線上に、 AA' の長さが l までの距離の2倍となるように A' をとる。
 B, C についても同様にして、 B', C' をとり、 $\triangle A'B'C'$ をつくる。



2 **解答** (1) ④ (2) ①, ⑤, ⑦ (3) ②, ④, ⑥, ⑧

- (1) ① を平行移動して重なる三角形は ④
 (2) ③ を時計の針の回転と同じ向きに $90^\circ, 180^\circ, 270^\circ$ 回転移動して重なる三角形は、それぞれ ①, ⑦, ⑤
 (3) 右の図のように各点をとる。
 ⑤ を直線 HD, AE, BF, GC を対称の軸として、対称移動して重なる三角形は、それぞれ ②, ④, ⑥, ⑧

