

単 元	年 組 番	
第 1 学年「平面図形」①	氏名	8 問

1 右の図は、 $\triangle ABC$ を点 A を点 P に移すように平行移動したものです。次の各問いに答えなさい。

(1) 線分 PQ の長さを答えなさい。

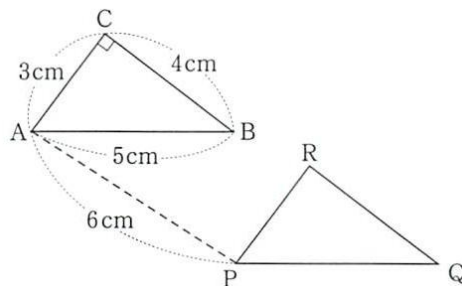
5 c m

(2) 2 点 B , Q 間の距離を答えなさい。

6 c m

(3) 2 点をそれぞれ結んだ線分 AP と線分 CR の位置関係を、記号を使って表しなさい。

$AP \parallel CR$



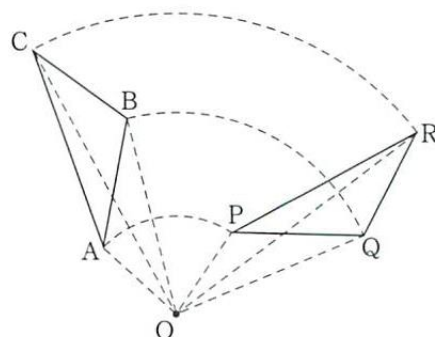
2 右の図は、 $\triangle ABC$ を点 O を回転の中心として、時計の針の回転と同じ向きに 80° だけ回転移動したものです。次の各問いに答えなさい。

(1) $\angle AOP$ の大きさを答えなさい。

80°

(2) 2 点 C , O を結んだ線分 CO と長さが等しい線分をいいなさい。

線分 RO



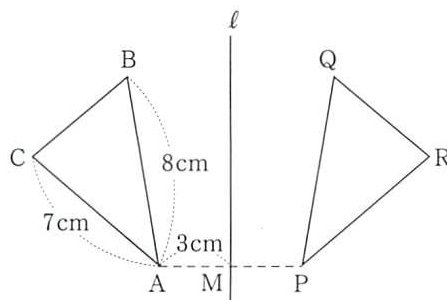
3 右の図は、 $\triangle ABC$ を直線 ℓ を対称の軸として、対称移動したものです。次の各問いに答えなさい。

(1) 線分 PQ の長さを答えなさい。

8 c m

(2) 2 点 P , M 間の距離を答えなさい。

3 c m



(3) 2 点をそれぞれ結んだ線分 BQ と直線 ℓ の位置関係を、記号を使って表しなさい。

$BQ \perp \ell$

単 元	年 組 番	
第 1 学年「平面図形」	氏名	8 問

1 次の各問いに答えなさい。

- (1) 半径 9cm、中心角 175° のおうぎ形の弧の長さを求めなさい。

$$\frac{35}{4}\pi \text{ cm}$$

- (2) 半径 6cm、中心角 55° のおうぎ形の面積を求めなさい。

$$\frac{11}{2}\pi \text{ cm}^2$$

- (3) 半径 5cm、面積 $5\pi \text{ cm}^2$ のおうぎ形の中心角の大きさと弧の長さを求めなさい。

中心角 72°

弧の長さ $2\pi \text{ cm}$

2 右の図は、1 辺 5cm の合同な正三角形をしきつめた図です。次の各問いに答えなさい。

- (1) 2 点 C, F 間の距離を求めなさい。

10 cm

- (2) 平行移動でアをオに重ねるには、右の方向に何 cm 移動させればよいですか。

10 cm

- (3) 1 回の対称移動で、イをオに重ねるには、どの線分を対称の軸にすればよいですか。

線分 AD

- (4) 点 C を回転の中心とする回転移動で、シをエに重ねるには、時計の針の回転と同じ向きに何度移動させればよいですか。

60°

