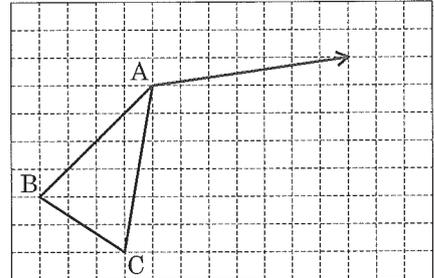


図形の移動

名前

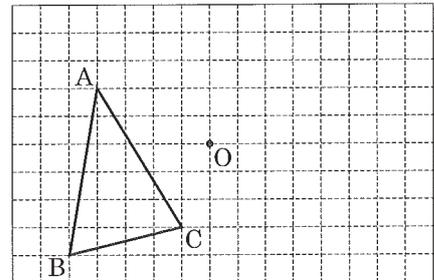
- 1 右の図の $\triangle ABC$ を、矢印の方向に矢印の長さだけ平行移動させてできる $\triangle A'B'C'$ をかきなさい。

[5点]



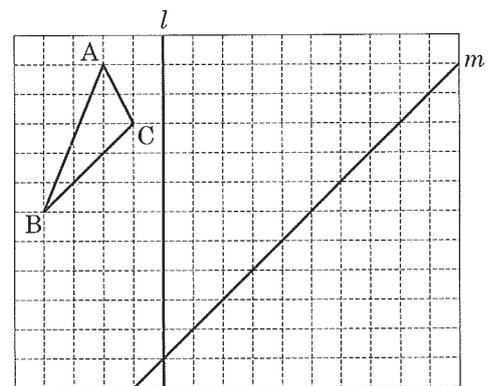
- 2 右の図の $\triangle ABC$ を、点Oを中心として 180° 回転移動させてできる $\triangle A'B'C'$ をかきなさい。

[5点]



- 3 次の問いに答えなさい。 [各5点×2]

- (1) 右の図の $\triangle ABC$ を、直線*l*について対称移動させてできる $\triangle A'B'C'$ をかきなさい。



- (2) (1)でかいた $\triangle A'B'C'$ を、直線*m*について対称移動させてできる $\triangle A''B''C''$ をかきなさい。

平面図形のまとめ

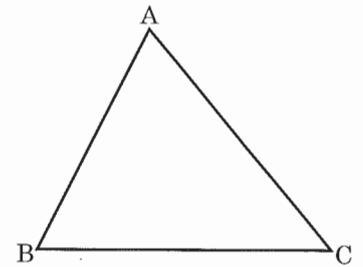
名前

1 次の問いに答えなさい。 [各3点×2]

(1) 平面上に3本の異なる直線 l, m, n があり, $l \perp m, m \parallel n$ である。
このとき, l と n の関係を記号で表しなさい。

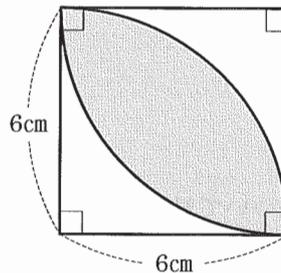
(2) 半直線 AB と半直線 AC から等しい距離にある点 P は, どんな直線上にあるか答えなさい。

2 右の図の $\triangle ABC$ の3つの頂点を通る円を作図しなさい。 [4点]



3 右の図形について, 次の問いに答えなさい。円周率は π とする。 [各3点×2]

(1) 影部分の周りの長さを求めなさい。



(2) 影部分の面積を求めなさい。

4 右の図で, $\triangle DEF$ は, $\triangle ABC$ を1つの直線を対称の軸として, 対称移動した図形である。対称の軸を作図しなさい。 [4点]

