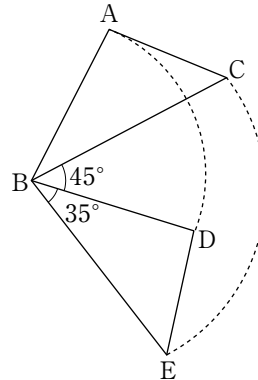


1 右の図で, $\triangle DBE$ は $\triangle ABC$ を時計の針の回転方向と同じ向きに回転移動したものである。次の問いに答えなさい。

- (1) 回転の中心はどの点か。
- (2) 点Eに対応する点はどれか。
- (3) 辺ACと長さが等しい辺はどれか。
- (4) 回転の角の大きさは何度か。

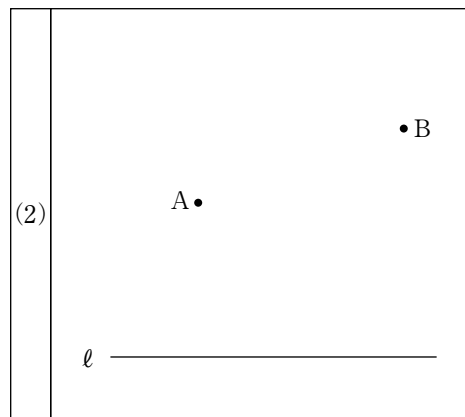
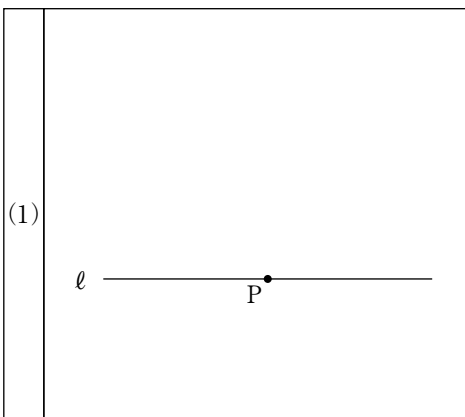


1

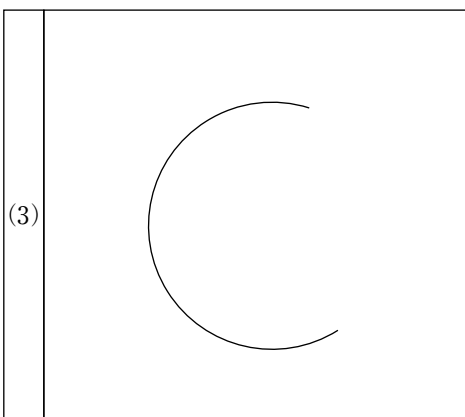
(1)	点
(2)	点
(3)	辺
(4)	

2 次の問いに答えなさい。作図でかいた線は残しておくこと。

- (1) 点Pを通り, 直線 l に垂直な直線を作図しなさい。
- (2) 2点A, Bから等しい距離にある l 上の点Pを作図しなさい。



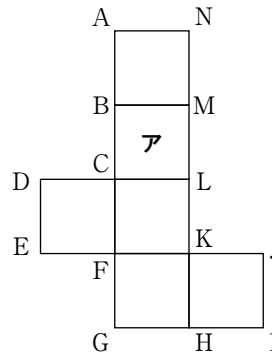
- (3) 次の図は円の一部である。中心Oを求め, 円を作図しなさい。





3 右の図は立方体の展開図である。この展開図を組み立ててできる立体について、次の問いに答えなさい。

- (1) 組み立てたとき、頂点Aと重なる点をすべて答えなさい。
- (2) 組み立てたとき、辺IJと重なる辺を答えなさい。
- (3) 面アとも辺KHとも平行な辺を答えなさい。

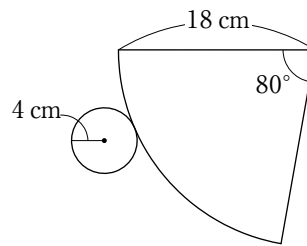


3

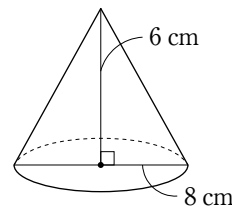
(1)	頂点
(2)	辺
(3)	辺

4 次の問いに答えなさい。

- (1) 右の展開図を組み立ててできる立体の表面積を求めなさい。



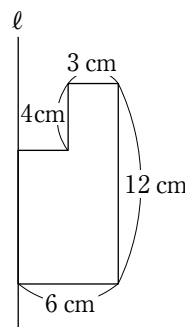
- (2) 右の立体の体積を求めなさい。



4

(1)		cm ²
(2)		cm ³
(3)		cm ³
(4)	表面積	cm ²
	体積	cm ³

- (3) 右の図形を直線ℓを軸として1回転させてできる立体について、体積を求めなさい。



- (4) 右の図のような、円の $\frac{1}{4}$ を、直線ℓを軸として1回転させてできる立体について、表面積と体積を求めなさい。

