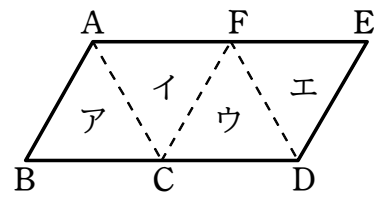


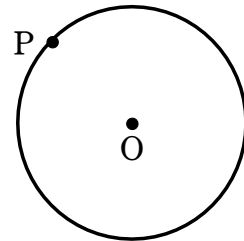
平面図形・空間図形③

1 右の図は、正四面体の展開図である。この展開図を組み立ててできる正四面体について、次の問いに答えなさい。

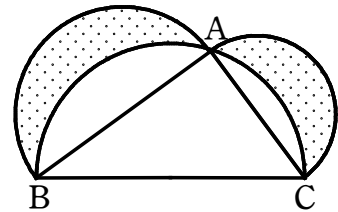
- (1) 点 B に重なる点はどれか答えなさい。
- (2) 辺 AB に重なる辺はどれか答えなさい。
- (3) 点 E に集まる面をア～エからすべて選びなさい。



2 右の図のように、円 O の周上に点 P がある。点 P を通る円 O の接線を作図しなさい。

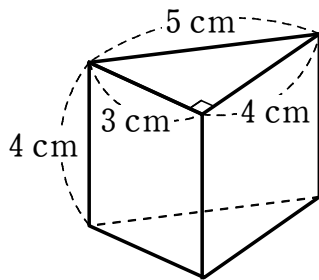


3 右の図において、 $\triangle ABC$ は、 $AB=16$ cm, $BC=20$ cm, $CA=12$ cm, $\angle A=90^\circ$ で、3つの半円は辺 AB, BC, CA をそれぞれ直径とする半円である。このとき、影をつけた部分の面積を求めなさい。



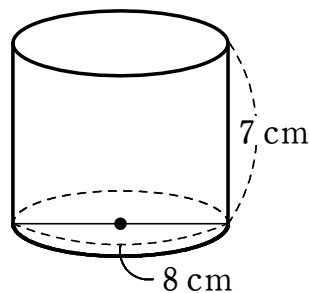
4 次の立体の表面積と体積を求めなさい。

(1)



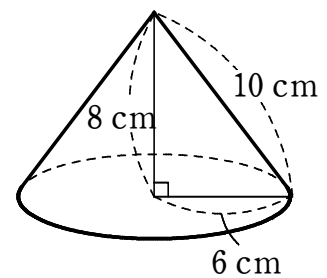
三角柱

(2)



円柱

(3)



円錐