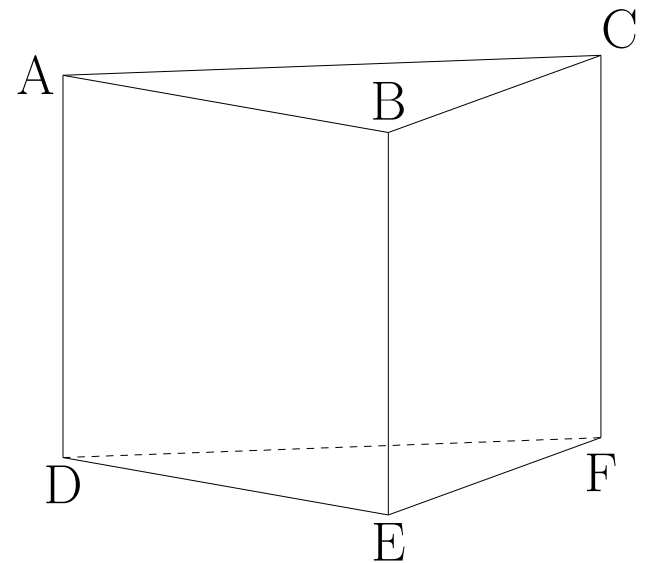


空間図形 平行な面、おうぎ形の面積の応用

問 1

下の図の三角柱 $ABC-DEF$ において、面 $BEFC$ と平行な辺を答えなさい。

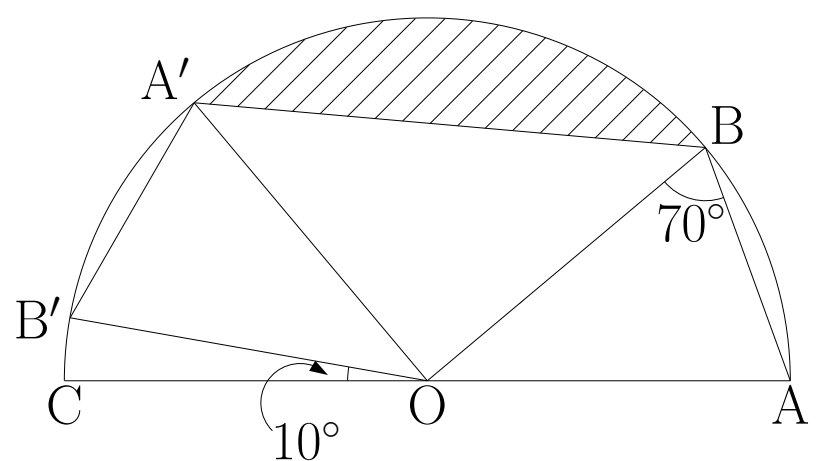
(栃木)



問 2

下の図のように、 $CA = 12\text{cm}$ を直径とする半円 O がある。この半円の周上に、 $\angle OBA = 70^\circ$ となる点 B をとり、二等辺三角形 OAB をつくる。いま、二等辺三角形 OAB が、 O を中心として左まわりに回転を始め、図のように半径 OC との角の大きさが 10° のところで止まった。このとき、次の(1)、(2)に答えなさい。ただし、円周率は π とする。

(1) $\angle A'OB$ の大きさを求めなさい。



(2) $\widehat{A'B}$ と線分 $A'B$ で囲まれた斜線の部分の面積を求めなさい。

(山梨)

問 1

辺 AD

問 2

(1) $\angle A'OB = 90^\circ$

(2) $(9\pi - 18)\text{cm}^2$

●ポイントの確認

ヒロ：二等辺三角形の角には、こういった性質があったのか
思い出してみよう。