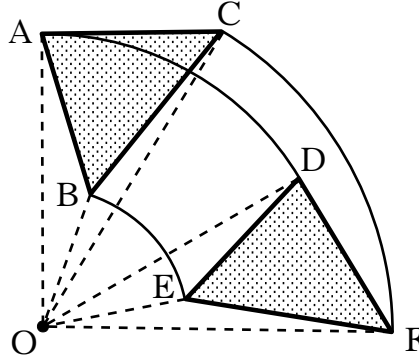


3

次の(1), (2)の各問いに答えなさい。

- (1) 下の図で, $\triangle DEF$ は, $\triangle ABC$ を, 点 O を回転の中心として時計まわりに 60° 回転移動した図形です。この図について, 正しく述べているもの を, 下の **ア** から **エ** までの中から 1 つ選びなさい。



- ア** 線分 OC と線分 OD の長さは等しい。
イ $\angle AOD$ と $\angle BOE$ の大きさは等しい。
ウ 頂点 A を移動させた頂点が F である。
エ $\angle DOF$ の大きさは 60° である。

- (2) 下の図1は, 底面の半径が 3 cm , 高さが 5 cm の円柱を表しています。また, 図2は, この円柱の展開図です。このとき, ①, ②の各問いに答えなさい。ただし, 円周率は π とします。

図1

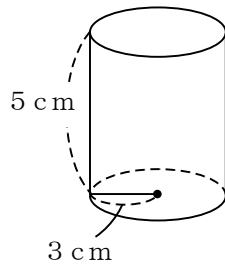
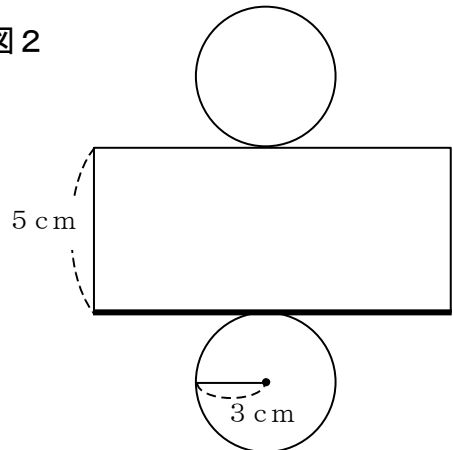


図2



- ① この円柱の側面になる長方形の横の長さを表す式として正しいものを, 下の **ア** から **オ** までの中から 1 つ選びなさい。

- ア** $5 \times \pi$ **イ** $3 \times \pi$ **ウ** $3 \times 3 \times \pi$
エ $3 \times 2 \times \pi$ **オ** $3 \times 5 \times \pi$

- ② この円柱の表面積を求めなさい。