

3

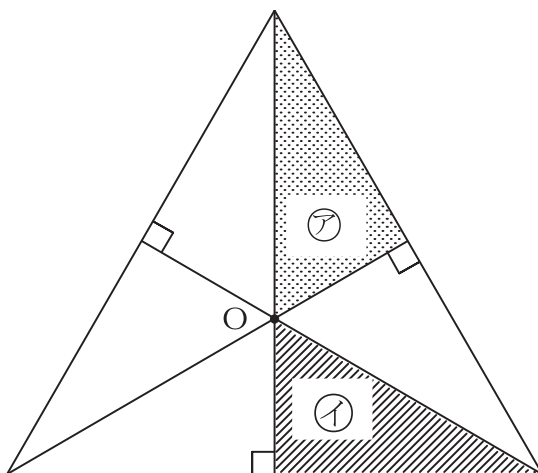
次の(1)，(2)の各問いに答えなさい。

(1) 下の図は，合同な直角三角形を6つ組み合わせたものです。

直角三角形㉗を，点Oを回転の中心として，時計周りに  ° だけ

回転移動させると，直角三角形㉘に重ね合わせることができます。

に当てはまる数を答えなさい。



(2) 下の図1は，底面の半径が3 cm，高さが7 cmの円柱を表しています。また，この円柱の展開図は，図2のようになります。①，②の各問いに答えなさい。ただし，円周率は $\pi$ とします。

図1

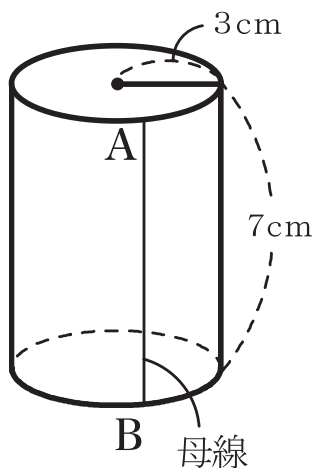
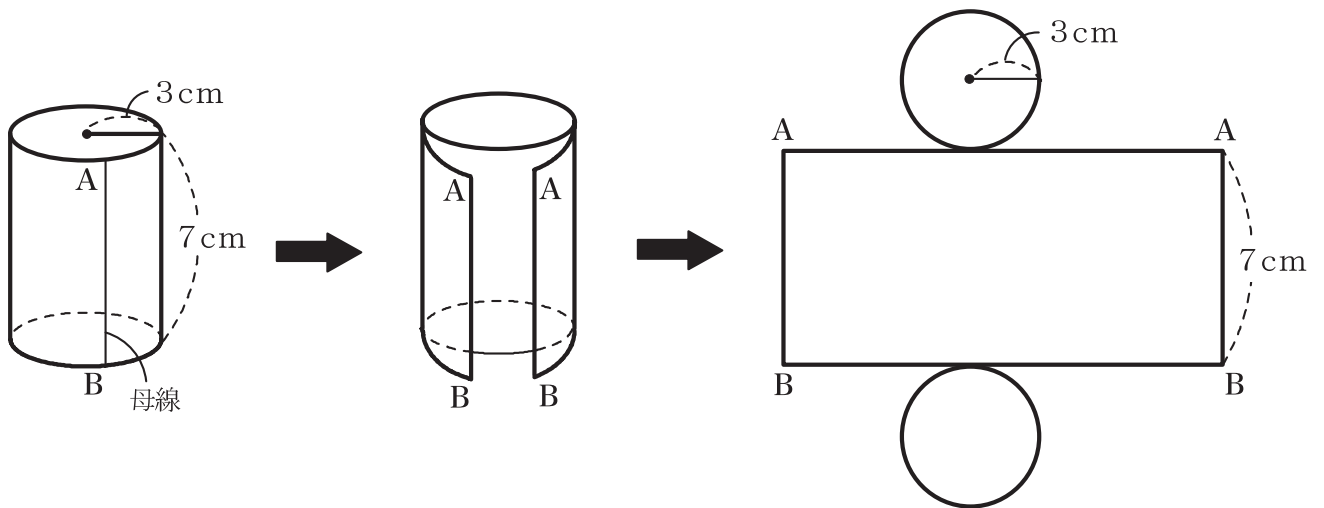


図 2



- ① 円柱の表面積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  $7 \times 9 \pi$

イ  $7 \times 9 \pi + 6 \pi \times 2$

ウ  $7 \times 6 \pi$

エ  $7 \times 6 \pi + 9 \pi$

オ  $7 \times 6 \pi + 9 \pi \times 2$

- ② 円柱の体積を求めなさい。