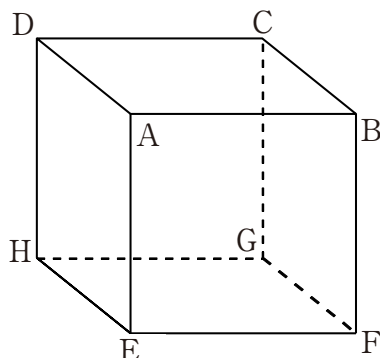


3

次の(1), (2)の各問いに答えなさい。

- (1) 下の図の立方体において、辺DHとねじれの位置にある辺はいくつありますか。



- (2) 下の図1は、底面の半径が3 cm、母線の長さが5 cmの円錐を表しています。また、この円錐の展開図は、図2のようになります。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

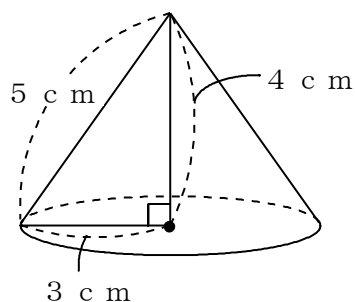
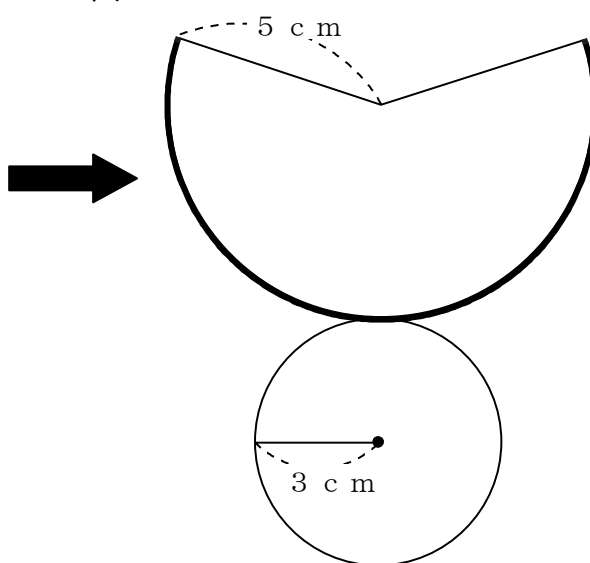


図2



- ① 図2で、側面のおうぎ形の弧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の中から1つ選びなさい。

ア $3 \times \pi$

イ $6 \times \pi$

ウ $3 \times 3 \times \pi$

エ $(3 + 5) \times \pi$

オ $5 \times 2 \pi$

- ② 円錐の体積を求めなさい。