



1 年 計量

組

番

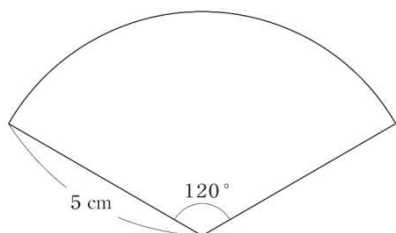
名前

## チャレンジ問題

1

次の(1)から(3)までの各問いに答えなさい。

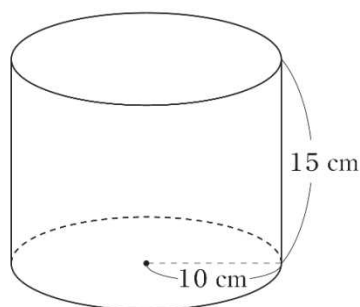
- (1) 半径が5 cm, 中心角が $120^\circ$ のおうぎ形の弧の長さを求めなさい。  
ただし, 円周率は $\pi$ とします。



cm

H29全国学力・学習状況調査A4(3)

- (2) 底面の半径が10 cm, 高さが15 cm の円柱の体積を求めなさい。  
ただし, 円周率は $\pi$ とします。

 $\text{cm}^3$ 

H29全国学力・学習状況調査A5(4)

- (3) 次の図1は四角錐<sup>すい</sup>で, 図2は四角柱です。それぞれの立体の底面の四角形は合同で, 高さは等しいことがわかっています。このとき, 図1の四角錐の体積は, 図2の四角柱の体積の何倍ですか。下のアからオまでの中から正しいものを1つ選びなさい。

図1

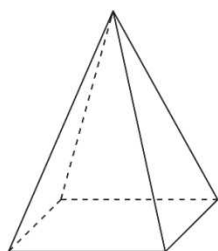
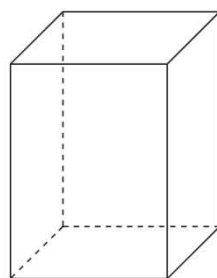


図2

ア  $\frac{1}{4}$  倍    イ  $\frac{1}{3}$  倍    ウ  $\frac{1}{2}$  倍    エ  $\frac{2}{3}$  倍    オ  $\frac{3}{4}$  倍

H30全国学力・学習状況調査A5(4)



1 年 計量

組

番

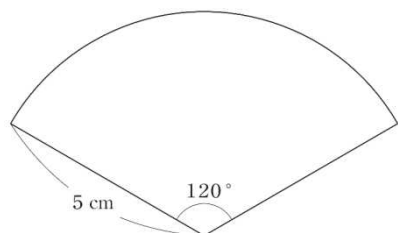
名前

## チャレンジ問題

1

次の(1)から(3)までの各問いに答えなさい。

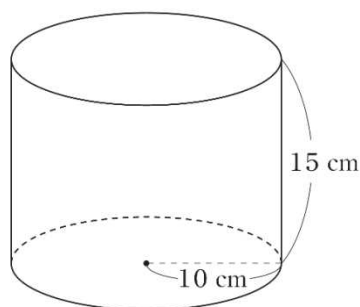
- (1) 半径が5 cm, 中心角が $120^\circ$ のおうぎ形の弧の長さを求めなさい。  
ただし, 円周率は $\pi$ とします。



$$\frac{10}{3}\pi \quad \text{cm}$$

H29全国学力・学習状況調査A4(3)

- (2) 底面の半径が10 cm, 高さが15 cmの円柱の体積を求めなさい。  
ただし, 円周率は $\pi$ とします。



$$1500\pi \quad \text{cm}^3$$

H29全国学力・学習状況調査A5(4)

- (3) 次の図1は四角錐<sup>すい</sup>で, 図2は四角柱です。それぞれの立体の底面の四角形は合同で, 高さは等しいことがわかっています。このとき, 図1の四角錐の体積は, 図2の四角柱の体積の何倍ですか。下のアからオまでの中から正しいものを1つ選びなさい。

図1

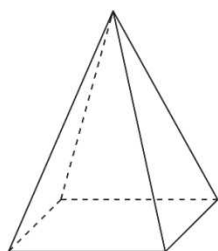
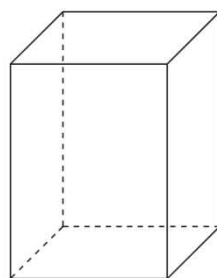


図2



ア  $\frac{1}{4}$  倍    イ  $\frac{1}{3}$  倍    ウ  $\frac{1}{2}$  倍    エ  $\frac{2}{3}$  倍    オ  $\frac{3}{4}$  倍

イ

H30全国学力・学習状況調査A5(4)