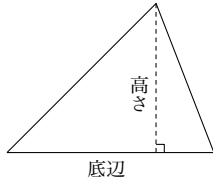


氏名 \_\_\_\_\_

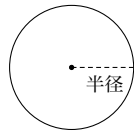
■ 表面積・体積

■ 三角形の面積



$$\text{三角形の面積} = \frac{1}{2} \times \text{底辺} \times \text{高さ}$$

- 円の面積
- 円周の長さ

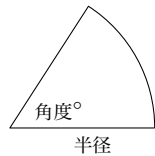


$$\text{円周の長さ} = 2\pi r = 2 \times \pi \times \text{半径}$$

$$\text{円の面積} = \pi r^2 = \pi \times \text{半径}^2$$

- 2 次の三角柱  
(1) 三角柱の

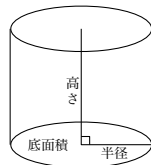
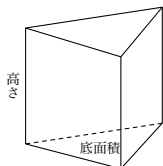
- おうぎ形の弧の長さ
- おうぎ形の面積



$$\text{弧の長さ} = \text{円周の長さ} \times \frac{\text{角度}^\circ}{360^\circ}$$

$$\text{おうぎ形の面積} = \text{円の面積} \times \frac{\text{角度}^\circ}{360^\circ}$$

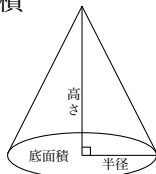
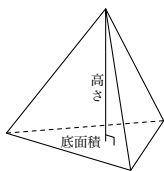
■ 角柱・円柱の体積



$$\text{角柱・円柱の体積} = \text{底面積} \times \text{高さ}$$

- 3 次の正四角柱  
(1) 正四角柱の

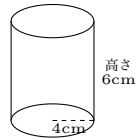
■ 角すい・円すいの体積



$$\left( \begin{array}{l} \text{角すい・円すい} \\ \text{の体積} \end{array} \right) = \frac{1}{3} \times \text{底面積} \times \text{高さ}$$

4 次の円柱について、次の各問に答えなさい。

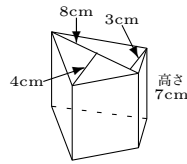
(1) 円柱の表面積を求めなさい。



(2) 円柱の体積を求めなさい。

5 次の六面体について、次の各問に答えなさい。

(1) 六面体の表面積を求めなさい。不適問題



(2) 六面体の体積を求めなさい。

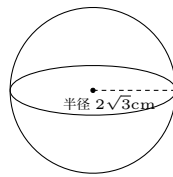
半径  $r$  の球の

(1) 表面積は  $4\pi r^2$  (語呂合わせ暗記法  $\Rightarrow$  心配ある事情)

(2) 体積は  $\frac{4}{3}\pi r^3$  (語呂合わせ暗記法  $\Rightarrow$  身の上に心配あるので参上)

6 次の球について、次の各問に答えなさい。

(1) 球の表面積を求めなさい。



(2) 球の体積を求めなさい。

7 次の正三角

次の各問に

(1) A から I

AH の長さ

(2) 正三角柱

8 下の円すい

(1) 円すい

(3) 円すい

形の中心

