

年組なまえ

角柱と円柱の体積

月

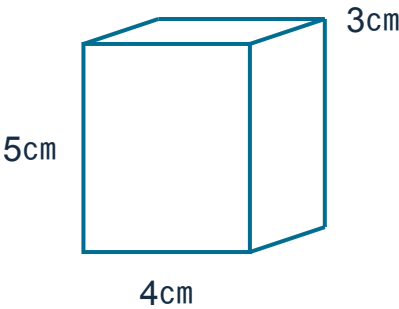
日

点

角柱の体積は「底面積×高さ」で求めます。

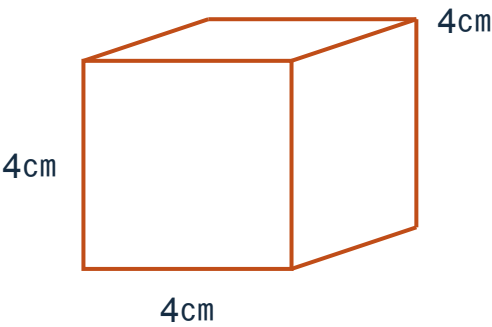
図を見て、体積を求めましょう。

- ① $4\text{cm} \times 3\text{cm} \times 5\text{cm}$ の直方体の体積は？



cm^3

- ② 1辺4cmの立方体の体積は？



cm^3

底面積×高さ（ $\text{cm}^2 \times \text{cm}$ ）で、角柱の体積を求めましょう。

- (3) $24\text{cm}^2 \times 5\text{cm} \rightarrow$

(4) $18\text{cm}^2 \times 6\text{cm} \rightarrow$
- (5) $35\text{cm}^2 \times 4\text{cm} \rightarrow$

(6) $16\text{cm}^2 \times 9\text{cm} \rightarrow$

角柱の体積＝底面積×高さ。直方体・立方体も角柱のなかまです。

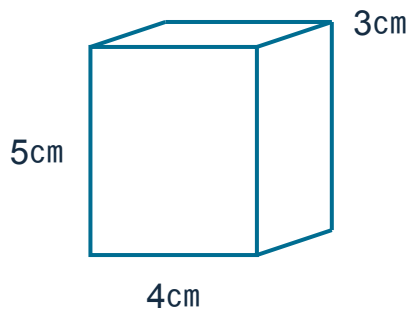
角柱と円柱の体積

こたえ

角柱の体積は「底面積×高さ」で求めます。

図を見て、体積を求めましょう。

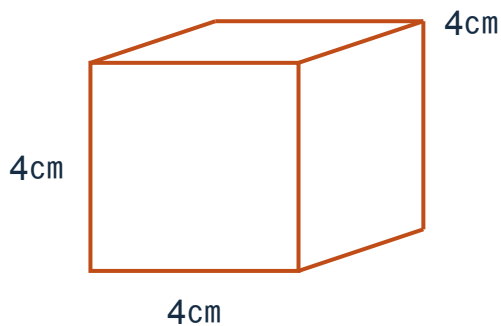
- ① $4\text{cm} \times 3\text{cm} \times 5\text{cm}$ の直方体の体積は？



考え方： $4 \times 3 \times 5 = 60$

60 cm^3

- ② 1辺4cmの立方体の体積は？



考え方： $4 \times 4 \times 4 = 64$

64 cm^3

底面積×高さ ($\text{cm}^2 \times \text{cm}$) で、角柱の体積を求めましょう。

(3) $24\text{cm}^2 \times 5\text{cm} \rightarrow 120\text{cm}^3$

(4) $18\text{cm}^2 \times 6\text{cm} \rightarrow 108\text{cm}^3$

(5) $35\text{cm}^2 \times 4\text{cm} \rightarrow 140\text{cm}^3$

(6) $16\text{cm}^2 \times 9\text{cm} \rightarrow 144\text{cm}^3$

角柱の体積＝底面積×高さ。直方体・立方体も角柱のなかまです。