

角柱と円柱の体積

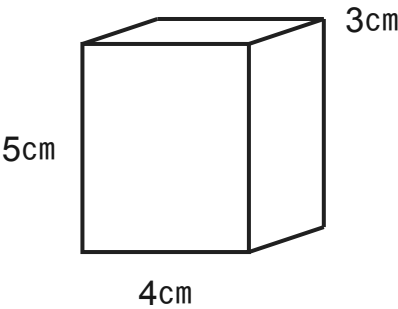
月日

点

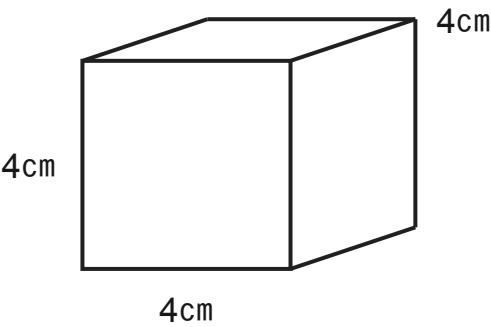
角柱の体積は「底面積×高さ」で求めます。

図を見て、体積を求めましょう。

- ① 4cm×3cm×5cmの直方体の体積は？

cm³

- ② 1辺4cmの立方体の体積は？

cm³

底面積×高さ（cm²×cm）で、角柱の体積を求めましょう。

- (3) 24cm² × 5cm →
- (4) 18cm² × 6cm →
- (5) 35cm² × 4cm →
- (6) 16cm² × 9cm →

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。

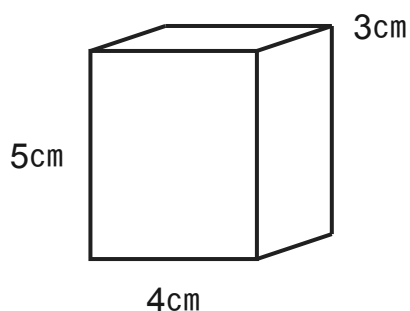
角柱と円柱の体積

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。

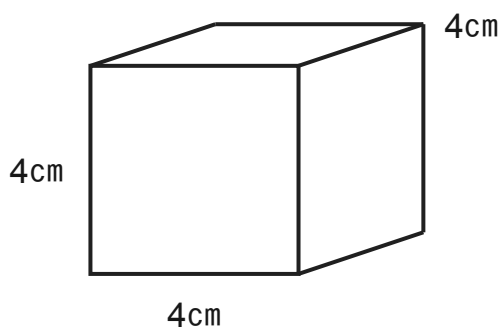
- ① $4\text{cm} \times 3\text{cm} \times 5\text{cm}$ の直方体の体積は？



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 cm^3

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

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

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