

角柱の 体積

中学受験／図形

なまえ _____

ひづけ _____

角柱の 体積 = 底面積 × 高さ。四角柱の 底面積は たて × よこ。

① 底面が たて4cm・よこ5cmの 四角柱で、高さ 10cmです。体積は 何cm³ですか。

しき

こたえ

② 底面が 1辺6cmの 正方形の 四角柱で、高さ 8cmです。体積は 何cm³ですか。

しき

こたえ

③ 底面積が 20cm²の 角柱で、高さ 7cmです。体積は 何cm³ですか。

しき

こたえ

④ 底面が たて3cm・よこ8cmの 四角柱で、高さ 5cmです。体積は 何cm³ですか。

しき

こたえ

⑤ 底面が たて6cm・よこ7cmの 四角柱で、高さ 5cmです。体積は 何cm³ですか。

しき

こたえ

⑥ 底面積が 12cm²の 角柱で、高さ 9cmです。体積は 何cm³ですか。

しき

こたえ

⑦ 底面が 1辺3cmの 正方形の 四角柱で、高さ 20cmです。体積は 何cm³ですか。

しき

こたえ

⑧ 体積が 240cm³、底面積が 30cm²の 角柱の 高さは 何cmですか。

しき

こたえ



角柱の体積【こたえ】

中学受験／図形

なまえ _____

ひづけ _____

角柱の体積 = 底面積 × 高さ。四角柱の底面積は たて × よこ。

① 底面が たて4cm・よこ5cmの 四角柱で、高さ 10cmです。体積は 何cm³ですか。

しき $4 \times 5 \times 10 = 200$

こたえ 200 cm³

② 底面が 1辺6cmの 正方形の 四角柱で、高さ 8cmです。体積は 何cm³ですか。

しき $6 \times 6 \times 8 = 288$

こたえ 288 cm³

③ 底面積が 20cm²の 角柱で、高さ 7cmです。体積は 何cm³ですか。

しき $20 \times 7 = 140$

こたえ 140 cm³

④ 底面が たて3cm・よこ8cmの 四角柱で、高さ 5cmです。体積は 何cm³ですか。

しき $3 \times 8 \times 5 = 120$

こたえ 120 cm³

⑤ 底面が たて6cm・よこ7cmの 四角柱で、高さ 5cmです。体積は 何cm³ですか。

しき $6 \times 7 \times 5 = 210$

こたえ 210 cm³

⑥ 底面積が 12cm²の 角柱で、高さ 9cmです。体積は 何cm³ですか。

しき $12 \times 9 = 108$

こたえ 108 cm³

⑦ 底面が 1辺3cmの 正方形の 四角柱で、高さ 20cmです。体積は 何cm³ですか。

しき $3 \times 3 \times 20 = 180$

こたえ 180 cm³

⑧ 体積が 240cm³、底面積が 30cm²の 角柱の 高さは 何cmですか。

しき $240 \div 30 = 8$

こたえ 8 cm

解説 高さ = 体積 ÷ 底面積。240 ÷ 30 = 8 です。