

柱の体積（まとめ）

中学受験／図形

なまえ _____

ひづけ _____

角柱・三角柱・円柱の体積のまとめです。

① 底面 たて4cm・よこ6cm、高さ 5cmの 四角柱の 体積は 何 cm^3 ですか。

しき

こたえ

② 底面の 半径 3cm、高さ 5cmの 円柱の 体積は 何 cm^3 ですか。

しき

こたえ

③ 底面 底辺6cm・高さ4cm、柱の 高さ 8cmの 三角柱の 体積は 何 cm^3 ですか。

しき

こたえ

④ 底面の 半径 10cm、高さ 3cmの 円柱の 体積は 何 cm^3 ですか。

しき

こたえ

⑤ 底面 たて5cm・よこ8cm、高さ 6cmの 四角柱の 体積は 何 cm^3 ですか。

しき

こたえ

⑥ 底面の 半径 4cm、高さ 3cmの 円柱の 体積は 何 cm^3 ですか。

しき

こたえ

⑦ 底面 底辺8cm・高さ5cm、柱の 高さ 9cmの 三角柱の 体積は 何 cm^3 ですか。

しき

こたえ

⑧ 底面の 直径 8cm、高さ 2cmの 円柱の 体積は 何 cm^3 ですか。

しき

こたえ



柱の体積（まとめ）【こたえ】

中学受験／図形

なまえ _____

ひづけ _____

角柱・三角柱・円柱の体積のまとめです。

① 底面 たて4cm・よこ6cm、高さ 5cmの 四角柱の 体積は 何cm³ですか。

しき $4 \times 6 \times 5 = 120$

こたえ 120 cm^3

② 底面の 半径 3cm、高さ 5cmの 円柱の 体積は 何cm³ですか。

しき $3 \times 3 \times 3.14 \times 5 = 141.3$

こたえ 141.3 cm^3

③ 底面 底辺6cm・高さ4cm、柱の 高さ 8cmの 三角柱の 体積は 何cm³ですか。

しき $6 \times 4 \div 2 \times 8 = 96$

こたえ 96 cm^3

④ 底面の 半径 10cm、高さ 3cmの 円柱の 体積は 何cm³ですか。

しき $10 \times 10 \times 3.14 \times 3 = 942$

こたえ 942 cm^3

⑤ 底面 たて5cm・よこ8cm、高さ 6cmの 四角柱の 体積は 何cm³ですか。

しき $5 \times 8 \times 6 = 240$

こたえ 240 cm^3

⑥ 底面の 半径 4cm、高さ 3cmの 円柱の 体積は 何cm³ですか。

しき $4 \times 4 \times 3.14 \times 3 = 150.72$

こたえ 150.72 cm^3

⑦ 底面 底辺8cm・高さ5cm、柱の 高さ 9cmの 三角柱の 体積は 何cm³ですか。

しき $8 \times 5 \div 2 \times 9 = 180$

こたえ 180 cm^3

⑧ 底面の 直径 8cm、高さ 2cmの 円柱の 体積は 何cm³ですか。

しき $4 \times 4 \times 3.14 \times 2 = 100.48$

こたえ 100.48 cm^3

解説 直径 8cm の 半分が 半径 4cm です。