

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3cm・よこ3cmの 四角柱で、高さ 4cmです。体積は 何cm³ですか。

しき

こたえ

② 底面が たて3cm・よこ3cmの 四角柱で、高さ 5cmです。体積は 何cm³ですか。

しき

こたえ

③ 底面が たて3cm・よこ3cmの 四角柱で、高さ 6cmです。体積は 何cm³ですか。

しき

こたえ

④ 底面が たて3cm・よこ3cmの 四角柱で、高さ 7cmです。体積は 何cm³ですか。

しき

こたえ

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

しき

こたえ

⑥ 底面が たて3cm・よこ3cmの 四角柱で、高さ 9cmです。体積は 何cm³ですか。

しき

こたえ

⑦ 底面が たて3cm・よこ3cmの 四角柱で、高さ 10cmです。体積は 何cm³ですか。

しき

こたえ

⑧ 底面が たて3cm・よこ3cmの 四角柱で、高さ 11cmです。体積は 何cm³ですか。

しき

こたえ

三角柱の体積

中学受験／図形

なまえ _____

ひづけ _____

三角柱の体積 = 底面（三角形）の面積 × 高さ。三角形 = 底辺 × 高さ ÷ 2。

① 底面が底辺4cm・高さ3cmの三角形の三角柱で、柱の高さ4cmです。体積は何cm³ですか。

しき

こたえ

② 底面が底辺4cm・高さ3cmの三角形の三角柱で、柱の高さ5cmです。体積は何cm³ですか。

しき

こたえ

③ 底面が底辺4cm・高さ3cmの三角形の三角柱で、柱の高さ6cmです。体積は何cm³ですか。

しき

こたえ

④ 底面が底辺4cm・高さ3cmの三角形の三角柱で、柱の高さ7cmです。体積は何cm³ですか。

しき

こたえ

⑤ 底面が底辺4cm・高さ3cmの三角形の三角柱で、柱の高さ8cmです。体積は何cm³ですか。

しき

こたえ

⑥ 底面が底辺4cm・高さ3cmの三角形の三角柱で、柱の高さ9cmです。体積は何cm³ですか。

しき

こたえ

⑦ 底面が底辺4cm・高さ3cmの三角形の三角柱で、柱の高さ10cmです。体積は何cm³ですか。

しき

こたえ

⑧ 底面が底辺4cm・高さ3cmの三角形の三角柱で、柱の高さ11cmです。体積は何cm³ですか。

しき

こたえ

円柱の体積

中学受験／図形

なまえ _____

ひづけ _____

円柱の体積 = 底面（円）の面積 × 高さ = 半径 × 半径 × 3.14 × 高さ。

① 底面の半径 2cm、高さ 5cmの円柱の体積は 何cm³ですか。

しき

こたえ

② 底面の半径 2cm、高さ 6cmの円柱の体積は 何cm³ですか。

しき

こたえ

③ 底面の半径 2cm、高さ 7cmの円柱の体積は 何cm³ですか。

しき

こたえ

④ 底面の半径 2cm、高さ 8cmの円柱の体積は 何cm³ですか。

しき

こたえ

⑤ 底面の半径 2cm、高さ 9cmの円柱の体積は 何cm³ですか。

しき

こたえ

⑥ 底面の半径 2cm、高さ 10cmの円柱の体積は 何cm³ですか。

しき

こたえ

⑦ 底面の半径 2cm、高さ 11cmの円柱の体積は 何cm³ですか。

しき

こたえ

⑧ 底面の半径 2cm、高さ 12cmの円柱の体積は 何cm³ですか。

しき

こたえ

柱の体積（いろいろ）

中学受験／図形

なまえ _____

ひづけ _____

角柱も 円柱も 体積 = 底面積 × 高さ。底面の 形に 気をつけましょう。

① 底面の 半径 2cm、高さ 6cmの 円柱の 体積は 何 cm^3 ですか。

しき

こたえ

② 底面の 半径 2cm、高さ 7cmの 円柱の 体積は 何 cm^3 ですか。

しき

こたえ

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

しき

こたえ

④ 底面の 半径 2cm、高さ 9cmの 円柱の 体積は 何 cm^3 ですか。

しき

こたえ

⑤ 底面の 半径 2cm、高さ 10cmの 円柱の 体積は 何 cm^3 ですか。

しき

こたえ

⑥ 底面の 半径 2cm、高さ 11cmの 円柱の 体積は 何 cm^3 ですか。

しき

こたえ

⑦ 底面積 10cm^2 の 角柱で、高さ 4cmです。体積は 何 cm^3 ですか。

しき

こたえ

⑧ 底面積 10cm^2 の 角柱で、高さ 5cmです。体積は 何 cm^3 ですか。

しき

こたえ

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

しき

こたえ

② 底面が たて4cm・よこ3cmの 四角柱で、高さ 5cmです。体積は 何 cm^3 ですか。

しき

こたえ

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

しき

こたえ

④ 底面が たて4cm・よこ3cmの 四角柱で、高さ 7cmです。体積は 何 cm^3 ですか。

しき

こたえ

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

しき

こたえ

⑥ 底面が 底辺4cm・高さ4cmの 三角形の 三角柱で、柱の 高さ 5cmです。体積は 何 cm^3 ですか。

しき

こたえ

⑦ 底面が 底辺4cm・高さ4cmの 三角形の 三角柱で、柱の 高さ 6cmです。体積は 何 cm^3 ですか。

しき

こたえ

⑧ 底面が 底辺4cm・高さ4cmの 三角形の 三角柱で、柱の 高さ 7cmです。体積は 何 cm^3 ですか。

しき

こたえ