

角柱の体積（1枚版）

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 cm^3 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 cm^3 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 cm^3 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 cm^3 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 cm^3 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 cm^3 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 cm^3 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 cm^3 ですか。

しき _____

こたえ

◇ こたえ（点線で折って かくせます）

① 36 cm^3 ② 45 cm^3 ③ 54 cm^3 ④ 63 cm^3 ⑤ 72 cm^3 ⑥ 81 cm^3 ⑦ 90 cm^3 ⑧ 99 cm^3

三角柱の体積（1枚版）

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

◇ こたえ（点線で折って かくせます）

① 24 cm³ ② 30 cm³ ③ 36 cm³ ④ 42 cm³ ⑤ 48 cm³ ⑥ 54 cm³ ⑦ 60 cm³ ⑧ 66 cm³

円柱の体積（1枚版）

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

◇ こたえ（点線で折って かくせます）

- ① 62.8 cm³ ② 75.36 cm³ ③ 87.92 cm³ ④ 100.48 cm³ ⑤ 113.04 cm³ ⑥ 125.6 cm³ ⑦ 138.16 cm³
⑧ 150.72 cm³

柱の体積（いろいろ）（1枚版）

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

◇ こたえ（点線で折って かくせます）

- ① 75.36 cm^3 ② 87.92 cm^3 ③ 100.48 cm^3 ④ 113.04 cm^3 ⑤ 125.6 cm^3 ⑥ 138.16 cm^3 ⑦ 40 cm^3
⑧ 50 cm^3

柱の体積（まとめ）（1枚版）

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

◇ こたえ（点線で折って かくせます）

① 48 cm^3 ② 60 cm^3 ③ 72 cm^3 ④ 84 cm^3 ⑤ 96 cm^3 ⑥ 40 cm^3 ⑦ 48 cm^3 ⑧ 56 cm^3