

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3cm・よこ3cmの 四角柱で、高さ 4cmです。体積は 何cm³ですか。

しき $3 \times 3 \times 4 = 36$

こたえ 36 cm^3

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 $3 \times 3 \times 5 = 45$

こたえ 45 cm^3

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 $3 \times 3 \times 6 = 54$

こたえ 54 cm^3

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 $3 \times 3 \times 7 = 63$

こたえ 63 cm^3

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 $3 \times 3 \times 8 = 72$

こたえ 72 cm^3

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 $3 \times 3 \times 9 = 81$

こたえ 81 cm^3

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 $3 \times 3 \times 10 = 90$

こたえ 90 cm^3

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 $3 \times 3 \times 11 = 99$

こたえ 99 cm^3

三角柱の体積【こたえ】

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 $4 \times 3 \div 2 \times 4 = 24$

こたえ **24 cm³**

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 $4 \times 3 \div 2 \times 5 = 30$

こたえ **30 cm³**

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 $4 \times 3 \div 2 \times 6 = 36$

こたえ **36 cm³**

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 $4 \times 3 \div 2 \times 7 = 42$

こたえ **42 cm³**

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 $4 \times 3 \div 2 \times 8 = 48$

こたえ **48 cm³**

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 $4 \times 3 \div 2 \times 9 = 54$

こたえ **54 cm³**

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 $4 \times 3 \div 2 \times 10 = 60$

こたえ **60 cm³**

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 $4 \times 3 \div 2 \times 11 = 66$

こたえ **66 cm³**

円柱の体積【こたえ】

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 $2 \times 2 \times 3.14 \times 5 = 62.8$

こたえ **62.8 cm³**

② 底面の半径 2cm、高さ 6cmの円柱の体積は 何cm³ですか。

しき $2 \times 2 \times 3.14 \times 6 = 75.36$

こたえ **75.36 cm³**

③ 底面の半径 2cm、高さ 7cmの円柱の体積は 何cm³ですか。

しき $2 \times 2 \times 3.14 \times 7 = 87.92$

こたえ **87.92 cm³**

④ 底面の半径 2cm、高さ 8cmの円柱の体積は 何cm³ですか。

しき $2 \times 2 \times 3.14 \times 8 = 100.48$

こたえ **100.48 cm³**

⑤ 底面の半径 2cm、高さ 9cmの円柱の体積は 何cm³ですか。

しき $2 \times 2 \times 3.14 \times 9 = 113.04$

こたえ **113.04 cm³**

⑥ 底面の半径 2cm、高さ 10cmの円柱の体積は 何cm³ですか。

しき $2 \times 2 \times 3.14 \times 10 = 125.6$

こたえ **125.6 cm³**

⑦ 底面の半径 2cm、高さ 11cmの円柱の体積は 何cm³ですか。

しき $2 \times 2 \times 3.14 \times 11 = 138.16$

こたえ **138.16 cm³**

⑧ 底面の半径 2cm、高さ 12cmの円柱の体積は 何cm³ですか。

しき $2 \times 2 \times 3.14 \times 12 = 150.72$

こたえ **150.72 cm³**

柱の体積（いろいろ）【こたえ】

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 $2 \times 2 \times 3.14 \times 6 = 75.36$

こたえ 75.36 cm^3

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 $2 \times 2 \times 3.14 \times 7 = 87.92$

こたえ 87.92 cm^3

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 $2 \times 2 \times 3.14 \times 8 = 100.48$

こたえ 100.48 cm^3

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 $2 \times 2 \times 3.14 \times 9 = 113.04$

こたえ 113.04 cm^3

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 $2 \times 2 \times 3.14 \times 10 = 125.6$

こたえ 125.6 cm^3

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 $2 \times 2 \times 3.14 \times 11 = 138.16$

こたえ 138.16 cm^3

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 $10 \times 4 = 40$

こたえ 40 cm^3

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 $10 \times 5 = 50$

こたえ 50 cm^3

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

しき $4 \times 3 \times 4 = 48$

こたえ 48 cm^3

② 底面が たて4cm・よこ3cmの 四角柱で、高さ 5cmです。体積は 何cm³ですか。

しき $4 \times 3 \times 5 = 60$

こたえ 60 cm^3

③ 底面が たて4cm・よこ3cmの 四角柱で、高さ 6cmです。体積は 何cm³ですか。

しき $4 \times 3 \times 6 = 72$

こたえ 72 cm^3

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

しき $4 \times 3 \times 7 = 84$

こたえ 84 cm^3

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

しき $4 \times 3 \times 8 = 96$

こたえ 96 cm^3

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cm³ですか。

しき $4 \times 4 \div 2 \times 5 = 40$

こたえ 40 cm^3

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cm³ですか。

しき $4 \times 4 \div 2 \times 6 = 48$

こたえ 48 cm^3

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cm³ですか。

しき $4 \times 4 \div 2 \times 7 = 56$

こたえ 56 cm^3