

# 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6cm・高さ4cmの 三角形の 三角柱で、柱の 高さ 10cmです。体積は 何cm<sup>3</sup>ですか。

しき

こたえ

② 底面が 底辺8cm・高さ5cmの 三角柱で、柱の 高さ 8cmです。体積は 何cm<sup>3</sup>ですか。

しき

こたえ

③ 底面が 底辺10cm・高さ7cmの 三角柱で、柱の 高さ 4cmです。体積は 何cm<sup>3</sup>ですか。

しき

こたえ

④ 底面が 底辺5cm・高さ4cmの 三角柱で、柱の 高さ 10cmです。体積は 何cm<sup>3</sup>ですか。

しき

こたえ

⑤ 底面が 底辺4cm・高さ3cmの 三角柱で、柱の 高さ 10cmです。体積は 何cm<sup>3</sup>ですか。

しき

こたえ

⑥ 底面が 底辺9cm・高さ4cmの 三角柱で、柱の 高さ 5cmです。体積は 何cm<sup>3</sup>ですか。

しき

こたえ

⑦ 底面が 底辺7cm・高さ6cmの 三角柱で、柱の 高さ 10cmです。体積は 何cm<sup>3</sup>ですか。

しき

こたえ

⑧ 底面の 三角形の 面積が 18cm<sup>2</sup>の 三角柱で、柱の 高さ 7cmです。体積は 何cm<sup>3</sup>ですか。

しき

こたえ



# 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6cm・高さ4cmの 三角形の 三角柱で、柱の 高さ 10cmです。体積は 何cm<sup>3</sup>ですか。

しき  $6 \times 4 \div 2 \times 10 = 120$

こたえ 120 cm<sup>3</sup>

② 底面が 底辺8cm・高さ5cmの 三角柱で、柱の 高さ 8cmです。体積は 何cm<sup>3</sup>ですか。

しき  $8 \times 5 \div 2 \times 8 = 160$

こたえ 160 cm<sup>3</sup>

③ 底面が 底辺10cm・高さ7cmの 三角柱で、柱の 高さ 4cmです。体積は 何cm<sup>3</sup>ですか。

しき  $10 \times 7 \div 2 \times 4 = 140$

こたえ 140 cm<sup>3</sup>

④ 底面が 底辺5cm・高さ4cmの 三角柱で、柱の 高さ 10cmです。体積は 何cm<sup>3</sup>ですか。

しき  $5 \times 4 \div 2 \times 10 = 100$

こたえ 100 cm<sup>3</sup>

⑤ 底面が 底辺4cm・高さ3cmの 三角柱で、柱の 高さ 10cmです。体積は 何cm<sup>3</sup>ですか。

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

こたえ 60 cm<sup>3</sup>

⑥ 底面が 底辺9cm・高さ4cmの 三角柱で、柱の 高さ 5cmです。体積は 何cm<sup>3</sup>ですか。

しき  $9 \times 4 \div 2 \times 5 = 90$

こたえ 90 cm<sup>3</sup>

解説  $9 \times 4 \div 2 = 18$  が 底面積。これに 柱の 高さ 5 を かけます。

⑦ 底面が 底辺7cm・高さ6cmの 三角柱で、柱の 高さ 10cmです。体積は 何cm<sup>3</sup>ですか。

しき  $7 \times 6 \div 2 \times 10 = 210$

こたえ 210 cm<sup>3</sup>

⑧ 底面の 三角形の 面積が 18cm<sup>2</sup>の 三角柱で、柱の 高さ 7cmです。体積は 何cm<sup>3</sup>ですか。

しき  $18 \times 7 = 126$

こたえ 126 cm<sup>3</sup>

解説 底面積が 分かっているの、三角形の 計算は いりません。そのまま 高さを かけます。