

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