

直方体・立方体の体積

中学受験／図形

なまえ _____

ひづけ _____

直方体の体積 = たて × よこ × 高さ。立方体は 1辺 × 1辺 × 1辺。

① たて 3cm、よこ 4cm、高さ 5cm の直方体の体積は 何 cm^3 ですか。

しき

こたえ

② 1辺 6cm の立方体の体積は 何 cm^3 ですか。

しき

こたえ

③ たて 2cm、よこ 5cm、高さ 6cm の直方体の体積は 何 cm^3 ですか。

しき

こたえ

④ 1辺 4cm の立方体の体積は 何 cm^3 ですか。

しき

こたえ

⑤ たて 7cm、よこ 3cm、高さ 4cm の直方体の体積は 何 cm^3 ですか。

しき

こたえ

⑥ 1辺 5cm の立方体の体積は 何 cm^3 ですか。

しき

こたえ

⑦ たて 9cm、よこ 2cm、高さ 8cm の直方体の体積は 何 cm^3 ですか。

しき

こたえ

⑧ 体積が 60cm^3 で、たてが 4cm、よこが 5cm の直方体の高さは 何cmですか。

しき

こたえ



直方体・立方体の体積【こたえ】

中学受験／図形

なまえ _____

ひづけ _____

直方体の体積 = たて × よこ × 高さ。立方体は 1辺 × 1辺 × 1辺。

① たて 3cm、よこ 4cm、高さ 5cm の直方体の体積は 何 cm^3 ですか。

しき $3 \times 4 \times 5 = 60$

こたえ 60 cm^3

② 1辺 6cm の立方体の体積は 何 cm^3 ですか。

しき $6 \times 6 \times 6 = 216$

こたえ 216 cm^3

③ たて 2cm、よこ 5cm、高さ 6cm の直方体の体積は 何 cm^3 ですか。

しき $2 \times 5 \times 6 = 60$

こたえ 60 cm^3

④ 1辺 4cm の立方体の体積は 何 cm^3 ですか。

しき $4 \times 4 \times 4 = 64$

こたえ 64 cm^3

⑤ たて 7cm、よこ 3cm、高さ 4cm の直方体の体積は 何 cm^3 ですか。

しき $7 \times 3 \times 4 = 84$

こたえ 84 cm^3

⑥ 1辺 5cm の立方体の体積は 何 cm^3 ですか。

しき $5 \times 5 \times 5 = 125$

こたえ 125 cm^3

解説 立方体は 1辺を 3回 かけます。

⑦ たて 9cm、よこ 2cm、高さ 8cm の直方体の体積は 何 cm^3 ですか。

しき $9 \times 2 \times 8 = 144$

こたえ 144 cm^3

⑧ 体積が 60cm^3 で、たてが 4cm、よこが 5cm の直方体の高さは 何cmですか。

しき $60 \div (4 \times 5) = 3$

こたえ 3 cm

解説 高さ = 体積 ÷ (たて × よこ)。わり算で出します。