

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

しき $2 \times 3 \times 2 = 12$

こたえ 12 cm^3

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

しき $2 \times 3 \times 3 = 18$

こたえ 18 cm^3

③ たて 2cm、よこ 3cm、高さ 4cm の直方体の体積は 何 cm^3 ですか。

しき $2 \times 3 \times 4 = 24$

こたえ 24 cm^3

④ たて 2cm、よこ 3cm、高さ 5cm の直方体の体積は 何 cm^3 ですか。

しき $2 \times 3 \times 5 = 30$

こたえ 30 cm^3

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

しき $2 \times 3 \times 6 = 36$

こたえ 36 cm^3

⑥ たて 2cm、よこ 3cm、高さ 7cm の直方体の体積は 何 cm^3 ですか。

しき $2 \times 3 \times 7 = 42$

こたえ 42 cm^3

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

しき $2 \times 3 \times 8 = 48$

こたえ 48 cm^3

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

しき $2 \times 3 \times 9 = 54$

こたえ 54 cm^3

直方体・立方体の 表面積【こたえ】

中学受験／図形

なまえ _____

ひづけ _____

直方体の 表面積 = (たて×よこ + よこ×高さ + たて×高さ) × 2。立方体は 1辺 × 1辺 × 6。

① たて 2cm、よこ 3cm、高さ 2cm の 直方体の 表面積は 何cm²ですか。

しき $(2 \times 3 + 3 \times 2 + 2 \times 2) \times 2 = 32$

こたえ **32 cm²**

② たて 2cm、よこ 3cm、高さ 3cm の 直方体の 表面積は 何cm²ですか。

しき $(2 \times 3 + 3 \times 3 + 2 \times 3) \times 2 = 42$

こたえ **42 cm²**

③ たて 2cm、よこ 3cm、高さ 4cm の 直方体の 表面積は 何cm²ですか。

しき $(2 \times 3 + 3 \times 4 + 2 \times 4) \times 2 = 52$

こたえ **52 cm²**

④ たて 2cm、よこ 3cm、高さ 5cm の 直方体の 表面積は 何cm²ですか。

しき $(2 \times 3 + 3 \times 5 + 2 \times 5) \times 2 = 62$

こたえ **62 cm²**

⑤ たて 2cm、よこ 3cm、高さ 6cm の 直方体の 表面積は 何cm²ですか。

しき $(2 \times 3 + 3 \times 6 + 2 \times 6) \times 2 = 72$

こたえ **72 cm²**

⑥ たて 2cm、よこ 3cm、高さ 7cm の 直方体の 表面積は 何cm²ですか。

しき $(2 \times 3 + 3 \times 7 + 2 \times 7) \times 2 = 82$

こたえ **82 cm²**

⑦ たて 2cm、よこ 4cm、高さ 2cm の 直方体の 表面積は 何cm²ですか。

しき $(2 \times 4 + 4 \times 2 + 2 \times 2) \times 2 = 40$

こたえ **40 cm²**

⑧ たて 2cm、よこ 4cm、高さ 3cm の 直方体の 表面積は 何cm²ですか。

しき $(2 \times 4 + 4 \times 3 + 2 \times 3) \times 2 = 52$

こたえ **52 cm²**

体積（応用・水そう）【こたえ】

中学受験／図形

なまえ _____

ひづけ _____

大きな 直方体・立方体の 体積です。たて × よこ × 高さ。

① たて 4cm、よこ 4cm、高さ 3cm の 直方体の 体積は 何cm³ですか。

しき $4 \times 4 \times 3 = 48$

こたえ 48 cm^3

② たて 4cm、よこ 4cm、高さ 4cm の 直方体の 体積は 何cm³ですか。

しき $4 \times 4 \times 4 = 64$

こたえ 64 cm^3

③ たて 4cm、よこ 4cm、高さ 5cm の 直方体の 体積は 何cm³ですか。

しき $4 \times 4 \times 5 = 80$

こたえ 80 cm^3

④ たて 4cm、よこ 4cm、高さ 6cm の 直方体の 体積は 何cm³ですか。

しき $4 \times 4 \times 6 = 96$

こたえ 96 cm^3

⑤ たて 4cm、よこ 4cm、高さ 7cm の 直方体の 体積は 何cm³ですか。

しき $4 \times 4 \times 7 = 112$

こたえ 112 cm^3

⑥ たて 4cm、よこ 4cm、高さ 8cm の 直方体の 体積は 何cm³ですか。

しき $4 \times 4 \times 8 = 128$

こたえ 128 cm^3

⑦ たて 4cm、よこ 4cm、高さ 9cm の 直方体の 体積は 何cm³ですか。

しき $4 \times 4 \times 9 = 144$

こたえ 144 cm^3

⑧ たて 4cm、よこ 4cm、高さ 10cm の 直方体の 体積は 何cm³ですか。

しき $4 \times 4 \times 10 = 160$

こたえ 160 cm^3

立体の面・辺・頂点（展開図）【こたえ】

中学受験／図形

なまえ _____

ひづけ _____

立方体・直方体の面・辺・頂点の数を おぼえましょう。面 6・辺 12・頂点 8。

① 三角形を 底面と する 角柱の 面は いくつ ありますか。

しき $3 + 2 = 5$

こたえ 5 面

② 四角形を 底面と する 角柱の 面は いくつ ありますか。

しき $4 + 2 = 6$

こたえ 6 面

③ 五角形を 底面と する 角柱の 面は いくつ ありますか。

しき $5 + 2 = 7$

こたえ 7 面

④ 六角形を 底面と する 角柱の 面は いくつ ありますか。

しき $6 + 2 = 8$

こたえ 8 面

⑤ 七角形を 底面と する 角柱の 面は いくつ ありますか。

しき $7 + 2 = 9$

こたえ 9 面

⑥ 八角形を 底面と する 角柱の 面は いくつ ありますか。

しき $8 + 2 = 10$

こたえ 10 面

⑦ 三角形を 底面と する 角柱の 辺は 何本 ありますか。

しき $3 \times 3 = 9$

こたえ 9 本

⑧ 四角形を 底面と する 角柱の 辺は 何本 ありますか。

しき $4 \times 3 = 12$

こたえ 12 本

立体（まとめ）【こたえ】

中学受験／図形

なまえ _____

ひづけ _____

体積・表面積・面辺頂点のまとめです。

① たて 3cm、よこ 4cm、高さ 2cm の 直方体の 体積は 何 cm^3 ですか。

しき $3 \times 4 \times 2 = 24$

こたえ 24 cm^3

② たて 3cm、よこ 4cm、高さ 3cm の 直方体の 体積は 何 cm^3 ですか。

しき $3 \times 4 \times 3 = 36$

こたえ 36 cm^3

③ たて 3cm、よこ 4cm、高さ 4cm の 直方体の 体積は 何 cm^3 ですか。

しき $3 \times 4 \times 4 = 48$

こたえ 48 cm^3

④ 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

⑤ たて 3cm、よこ 4cm、高さ 6cm の 直方体の 体積は 何 cm^3 ですか。

しき $3 \times 4 \times 6 = 72$

こたえ 72 cm^3

⑥ たて 3cm、よこ 4cm、高さ 7cm の 直方体の 体積は 何 cm^3 ですか。

しき $3 \times 4 \times 7 = 84$

こたえ 84 cm^3

⑦ 1辺 3cm の 立方体の 表面積は 何 cm^2 ですか。

しき $3 \times 3 \times 6 = 54$

こたえ 54 cm^2

⑧ 1辺 4cm の 立方体の 表面積は 何 cm^2 ですか。

しき $4 \times 4 \times 6 = 96$

こたえ 96 cm^2