

直方体・立方体の 表面積

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

しき

こたえ

② 1辺 5cm の 立方体の 表面積は 何cm²ですか。

しき

こたえ

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

こたえ

④ 1辺 3cm の 立方体の 表面積は 何cm²ですか。

しき

こたえ

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

しき

こたえ

⑥ 1辺 8cm の 立方体の 表面積は 何cm²ですか。

しき

こたえ

⑦ たて 5cm、よこ 4cm、高さ 2cm の 直方体の 表面積は 何cm²ですか。

しき

こたえ

⑧ 立方体の 1つの 面の 面積が 49cm²です。表面積は 何cm²ですか。

しき

こたえ



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

しき $(3 \times 4 + 4 \times 5 + 3 \times 5) \times 2 = 94$

こたえ 94 cm^2

② 1辺 5cm の 立方体の 表面積は 何cm²ですか。

しき $5 \times 5 \times 6 = 150$

こたえ 150 cm^2

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 cm^2

④ 1辺 3cm の 立方体の 表面積は 何cm²ですか。

しき $3 \times 3 \times 6 = 54$

こたえ 54 cm^2

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

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

こたえ 72 cm^2

⑥ 1辺 8cm の 立方体の 表面積は 何cm²ですか。

しき $8 \times 8 \times 6 = 384$

こたえ 384 cm^2

解説 立方体の 面は 6つ。1つの 面の 面積 8×8 に 6 を かけます。

⑦ たて 5cm、よこ 4cm、高さ 2cm の 直方体の 表面積は 何cm²ですか。

しき $(5 \times 4 + 4 \times 2 + 5 \times 2) \times 2 = 76$

こたえ 76 cm^2

⑧ 立方体の 1つの 面の 面積が 49cm^2 です。表面積は 何cm²ですか。

しき $49 \times 6 = 294$

こたえ 294 cm^2

解説 立方体の 面は 6つ とも 同じ 面積 です。1つの 面の 面積に 6 を かけます。