

立体の面・辺・頂点（展開図）

中学受験／図形

なまえ _____

ひづけ _____

立方体・直方体の面・辺・頂点の数を思い出して答えましょう。展開図は、面を切り開いてならべた図です。

① 立方体の面はいくつありますか。

しき

こたえ

② 直方体の辺は何本ありますか。

しき

こたえ

③ 立方体の頂点はいくつありますか。

しき

こたえ

④ 1辺 5cm の立方体のすべての辺の長さの合計は何cmですか。

しき

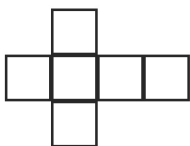
こたえ

⑤ たて・よこ・高さがぜんぶちがう直方体では、同じ長さの辺は何本ずつありますか。

しき

こたえ

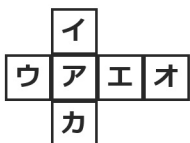
⑥ 下の図は立方体の展開図です。1辺が 4cm のとき、まわりの線を1周すると何cmですか。



しき

こたえ

⑦ 下の展開図を組み立てて、立方体をつくります。「ア」の面と向かい合う面はどれですか。



しき

こたえ



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・頂点の数を思い出して答えましょう。展開図は、面を切り開いてならべた図です。

① 立方体の面はいくつありますか。

しき 6

こたえ 6 面

解説 立方体の面は、正方形が6まいです。

② 直方体の辺は何本ありますか。

しき 12

こたえ 12 本

解説 たて・よこ・高さの辺が4本ずつあるので、 $4 \times 3 = 12$ 本です。

③ 立方体の頂点はいくつありますか。

しき 8

こたえ 8 個

解説 上の面に4つ、下の面に4つあるので、ぜんぶで8個です。

④ 1辺5cmの立方体のすべての辺の長さの合計は何cmですか。

しき $5 \times 12 = 60$

こたえ 60 cm

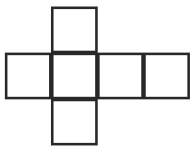
⑤ たて・よこ・高さがぜんぶちがう直方体では、同じ長さの辺は何本ずつありますか。

しき $12 \div 3 = 4$

こたえ 4 本

解説 たて4本・よこ4本・高さ4本で、ぜんぶで12本です。

⑥ 下の図は立方体の展開図です。1辺が4cmのとき、まわりの線を1周すると何cmですか。

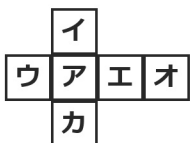


しき $4 \times 14 = 56$

こたえ 56 cm

解説 外がわの線は、1辺4cmの線が14本あります。 $4 \times 14 = 56$ です。数え落としに気をつけます。

⑦ 下の展開図を組み立てて、立方体をつくります。「ア」の面と向かい合う面はどれですか。



しき オ

こたえ オ

解説 ウ・ア・エ・オは立方体のまわりを1周する4つの面です。1つとばした面が向かい合う面なので、アの向かい側はオです。