

小6

中学受験 算数

ふつう

こたえ

名前

立体の切断・積み木

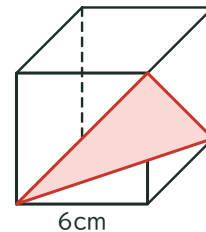
____ 月 ____ 日

1 積み木・体積・頂点を通る平面で切る 基本

次の問いに答えなさい。

- (1) 図のように、1辺6cmの立方体を、1つの頂点に集まる3つの辺の、もう一方のはしの3つの点を通る平面で2つに切ります。残った大きい方の立体の体積は何 cm^3 ですか。

$$6 \times 6 \times 6 = 216 \quad 216 \div 6 = 36 \quad 216 - 36 = 180 \quad \text{答え} \quad 180 \text{ cm}^3$$

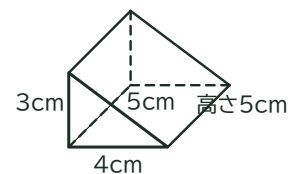


2 表面積・切り口・くりぬき 標準

次の問いに答えなさい。

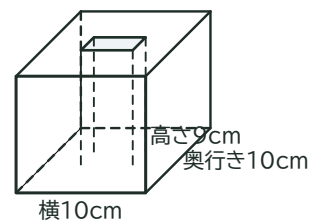
- (1) 図のような、直角三角形(3辺が4cm、3cm、5cmの直角三角形)を底面とする、高さ5cmの三角柱があります。この三角柱の表面積は何 cm^2 ですか。

$$4 \times 3 \div 2 = 6 \quad (4 + 3 + 5) \times 5 = 60 \quad 6 \times 2 + 60 = 72 \quad \text{答え} \quad 72 \text{ cm}^2$$



- (2) 図のように、大きい直方体(横10cm、高さ9cm、奥行き10cm)のまん中を、上から底まで、横4cm、奥行き2cmの直方体の形にまっすぐくりぬきました。残った立体の体積は何 cm^3 ですか。

$$10 \times 9 \times 10 = 900 \quad 4 \times 9 \times 2 = 72 \quad 900 - 72 = 828 \quad \text{答え} \quad 828 \text{ cm}^3$$

できた / 3問