

小6

中学受験 算数

ふつう

こたえ

名前

立体の切断・積み木

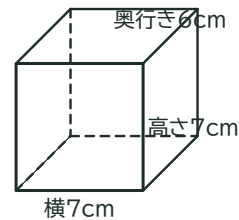
____ 月 ____ 日

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) 図のような直方体があります。この直方体の表面積は何 cm^2 ですか。

$$7 \times 7 = 49 \quad 7 \times 6 = 42 \quad 6 \times 7 = 42 \quad (49 + 42 + 42) \times 2 = 266 \quad \text{答え } 266 \text{ cm}^2$$

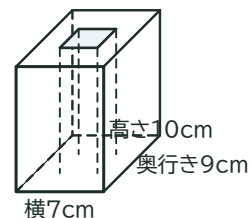


2 表面積・切り口・くりぬき 標準

次の問いに答えなさい。

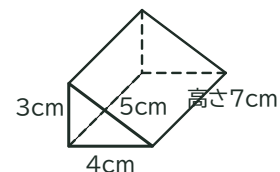
- (1) 図のように、大きい直方体(横7cm、高さ10cm、奥行き9cm)のまん中を、上から底まで、横3cm、奥行き3cmの直方体の形にまっすぐくりぬきました。残った立体の体積は何 cm^3 ですか。

$$7 \times 10 \times 9 = 630 \quad 3 \times 10 \times 3 = 90 \quad 630 - 90 = 540 \quad \text{答え } 540 \text{ cm}^3$$



- (2) 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7cm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。

$$4 \times 3 \div 2 = 6 \quad (4 + 3 + 5) \times 7 = 84 \quad 6 \times 2 + 84 = 96 \quad \text{答え } 96 \text{ cm}^2$$

できた / 3問