

小6

中学受験 算数

ふつう

こたえ

名前

立体の切断・積み木

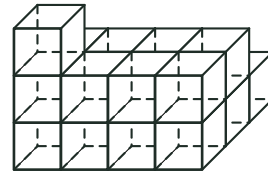
____ 月 ____ 日

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、同じ大きさの立方体を積みました。見えない所もふくめて、立方体は全部で何個ありますか。

$$4 \times 3 = 12 \quad 4 \times 2 = 8 \quad 1 \times 1 = 1 \quad 12 + 8 + 1 = 21 \quad \text{答え} \quad 21 \text{個}$$

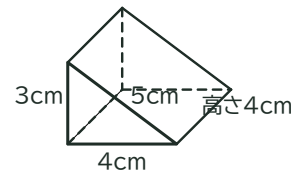


2 表面積・切り口・くりぬき 標準

次の問いに答えなさい。

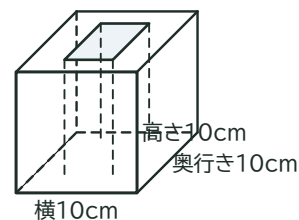
- (1) 図のような、直角三角形(3辺が4cm、3cm、5cmの直角三角形)を底面とする、高さ4cmの三角柱があります。この三角柱の表面積は何 cm^2 ですか。

$$4 \times 3 \div 2 = 6 \quad (4 + 3 + 5) \times 4 = 48 \quad 6 \times 2 + 48 = 60 \quad \text{答え} \quad 60 \text{ cm}^2$$



- (2) 図のように、大きい直方体(横10cm、高さ10cm、奥行き10cm)のまん中を、上から底まで、横4cm、奥行き6cm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。

$$10 \times 10 \times 10 = 1000 \quad 4 \times 10 \times 6 = 240 \quad 1000 - 240 = 760 \quad \text{答え} \quad 760 \text{ cm}^3$$

できた / 3問