

小6

中学受験 算数

ふつう

こたえ

名前

立体の切断・積み木

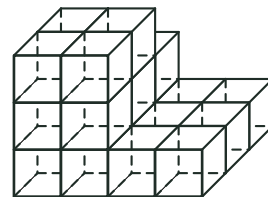
____ 月 ____ 日

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。

$$4 \times 3 = 12 \quad 2 \times 3 = 6 \quad 2 \times 2 = 4 \quad 12 + 6 + 4 = 22 \quad \text{答え} \quad 22 \text{個}$$

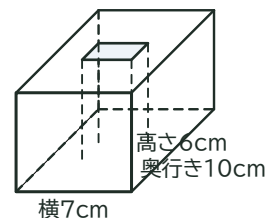


2 表面積・切り口・くりぬき 標準

次の問いに答えなさい。

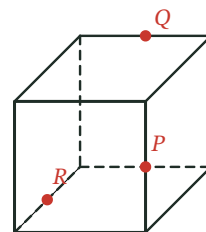
- (1) 図のように、大きい直方体(横7cm、高さ6cm、奥行き10cm)のまん中を、上から底まで、横3cm、奥行き2cmの直方体の形にまっすぐくりぬきました。残った立体の体積は何 cm^3 ですか。

$$7 \times 6 \times 10 = 420 \quad 3 \times 6 \times 2 = 36 \quad 420 - 36 = 384 \quad \text{答え} \quad 384 \text{ cm}^3$$



- (2) 図のように、立方体を、3つの点P、Q、Rを通る平面で切ります(点は、立方体の頂点か、辺のまん中の点です)。切り口の形は、次のうちどれですか。 三角形・長方形・台形・ひし形・五角形・六角形

答え 六角形

できた / 3問