

小6

中学受験 算数

きほん

こたえ

名前 _____

立体の切断・積み木

_____ 月 _____ 日

れい

立方体を積んだ形は、見えない所もふくめてだんごとに分けて数える(1だん目 □個、2だん目 □個、…)

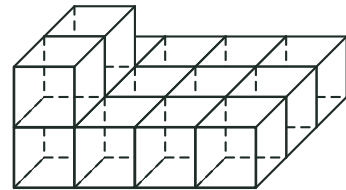
1つの頂点に集まる3つの辺のはしの点を通る平面で切ると、小さい方は三角すい。体積は3辺の積 ÷ 6

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。

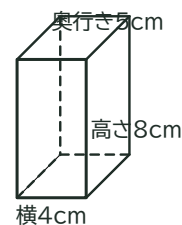
- (1) 図のように、同じ大きさの立方体を積みました。見えない所もふくめて、立方体は全部で何個ありますか。

$$4 \times 3 = 12 \quad 1 \times 2 = 2 \quad 12 + 2 = 14 \quad \text{答え } 14 \text{ 個}$$



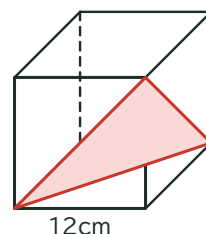
- (2) 図のような直方体があります。この直方体の表面積は何 cm^2 ですか。

$$4 \times 8 = 32 \quad 8 \times 5 = 40 \quad 5 \times 4 = 20 \quad (32 + 40 + 20) \times 2 = 184 \quad \text{答え } 184 \text{ cm}^2$$



- (3) 図のように、1辺12cm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。

$$12 \times 12 \times 12 = 1728 \quad 1728 \div 6 = 288 \quad 1728 - 288 = 1440 \quad \text{答え } 1440 \text{ cm}^3$$



できた

/ 3問

