

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、…)

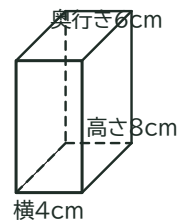
1つの頂点に集まる3つの辺のはしの点を通る平面で切ると、小さい方は三角すい。体積は3辺の積 ÷ 6

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。

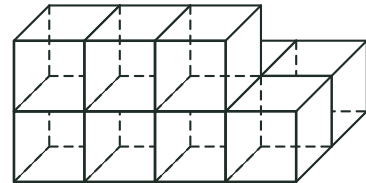
- (1) 図のような直方体があります。この直方体の体積は何 cm^3 ですか。

$$4 \times 8 \times 6 = 192 \quad \text{答え } 192 \text{ cm}^3$$



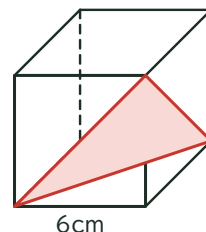
- (2) 図のように、同じ大きさの立方体を積みました。見えない所もふくめて、立方体は全部で何個ありますか。

$$4 \times 2 = 8 \quad 3 \times 1 = 3 \quad 8 + 3 = 11 \quad \text{答え } 11 \text{ 個}$$



- (3) 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。切り取られる小さい方(三角すい)の立体の体積は何 cm^3 ですか。

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



できた

/ 3問

