

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、…)

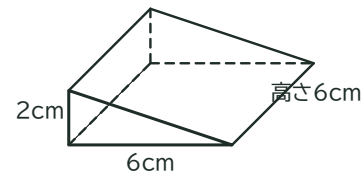
1つの頂点に集まる3つの辺のはしの点を通る平面で切ると、小さい方は三角すい。体積は3辺の積 ÷ 6

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。

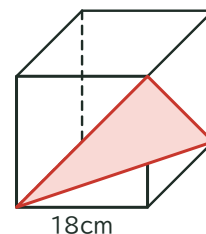
- (1) 図のような、直角三角形を底面とする三角柱があります。この三角柱の体積は何 cm^3 ですか。

$$6 \times 2 \div 2 = 6 \quad 6 \times 6 = 36 \quad \text{答え } 36 \text{ cm}^3$$



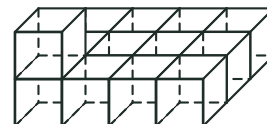
- (2) 図のように、1辺18cmの立方体を、1つの頂点に集まる3つの辺の、もう一方のはしの3つの点を通る平面で2つに切ります。残った大きい方の立体の体積は何 cm^3 ですか。

$$18 \times 18 \times 18 = 5832 \quad 5832 \div 6 = 972 \quad 5832 - 972 = 4860 \quad \text{答え } 4860 \text{ cm}^3$$



- (3) 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。

$$4 \times 3 = 12 \quad 1 \times 1 = 1 \quad 12 + 1 = 13 \quad \text{答え } 13 \text{ 個}$$

できた / 3問