

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、…)

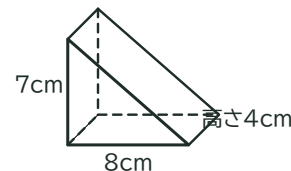
1つの頂点に集まる3つの辺のはしの点を通る平面で切ると、小さい方は三角すい。体積は3辺の積 ÷ 6

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。

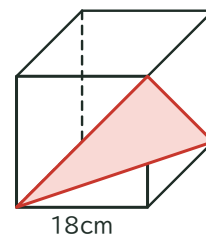
- (1) 図のような、直角三角形を底面とする三角柱があります。この三角柱の体積は何 cm^3 ですか。

$$8 \times 7 \div 2 = 28 \quad 28 \times 4 = 112 \quad \text{答え } 112 \text{ cm}^3$$



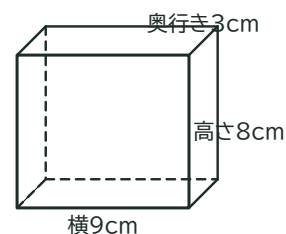
- (2) 図のように、1辺18cmの立方体を、1つの頂点に集まる3つの辺の、もう一方のはしの3つの点を通る平面で2つに切ります。切り取られる小さい方(三角すい)の立体の体積は何 cm^3 ですか。

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



- (3) 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。

$$9 \times 8 \times 3 = 216 \quad \text{答え } 216 \text{ cm}^3$$

できた / 3問