

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、…)

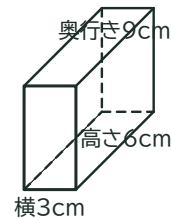
1つの頂点に集まる3つの辺のはしの点を通る平面で切ると、小さい方は三角すい。体積は3辺の積 ÷ 6

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。

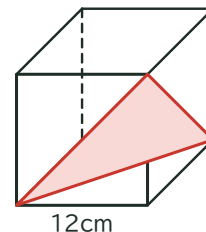
- (1) 図のような直方体があります。この直方体の表面積は何 cm^2 ですか。

$$3 \times 6 = 18 \quad 6 \times 9 = 54 \quad 9 \times 3 = 27 \quad (18 + 54 + 27) \times 2 = 198 \quad \text{答え } 198 \text{ cm}^2$$



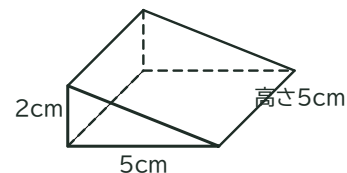
- (2) 図のように、1辺12cmの立方体を、1つの頂点に集まる3つの辺の、もう一方のはしの3つの点を通る平面で2つに切ります。切り取られる小さい方(三角すい)の立体の体積は何 cm^3 ですか。

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



- (3) 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。

$$5 \times 2 \div 2 = 5 \quad 5 \times 5 = 25 \quad \text{答え } 25 \text{ cm}^3$$

できた / 3問