

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、…)

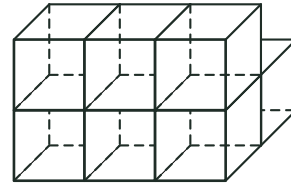
1つの頂点に集まる3つの辺のはしの点を通る平面で切ると、小さい方は三角すい。体積は3辺の積 ÷ 6

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。

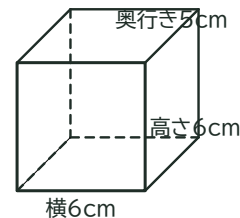
- (1) 図のように、同じ大きさの立方体を積みました。見えない所もふくめて、立方体は全部で何個ありますか。

$$3 \times 2 = 6 \quad 3 \times 1 = 3 \quad 6 + 3 = 9 \quad \text{答え 9個}$$



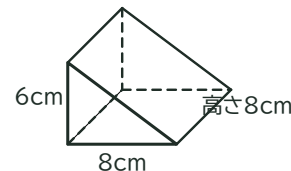
- (2) 図のような直方体があります。この直方体の表面積は何 cm^2 ですか。

$$6 \times 6 = 36 \quad 6 \times 5 = 30 \quad 5 \times 6 = 30 \quad (36 + 30 + 30) \times 2 = 192 \quad \text{答え } 192 \text{ cm}^2$$



- (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。

$$8 \times 6 \div 2 = 24 \quad 24 \times 8 = 192 \quad \text{答え } 192 \text{ cm}^3$$

できた / 3問