

小6

中学受験 算数

ふつう

こたえ

名前

立体の切断・積み木

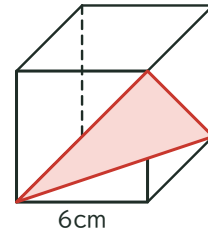
____ 月 ____ 日

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、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。

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

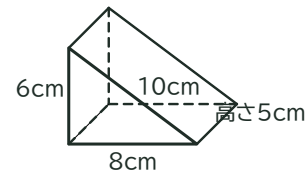


2 表面積・切り口・くりぬき 標準

次の問いに答えなさい。

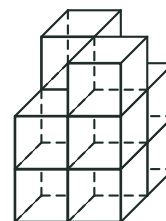
- (1) 図のような、直角三角形(3辺が8cm、6cm、10cmの直角三角形)を底面とする、高さ5cmの三角柱があります。この三角柱の表面積は何 cm^2 ですか。

$$8 \times 6 \div 2 = 24 \quad (8 + 6 + 10) \times 5 = 120 \quad 24 \times 2 + 120 = 168 \quad \text{答え } 168 \text{ cm}^2$$



- (2) 図のように、同じ大きさの立方体を組み合わせました。この立体の表面積は、立方体の1つの面の面積を1として、いくつですか。

$$4 \times 2 = 8 \quad 6 \times 2 = 12 \quad 6 \times 2 = 12 \quad 8 + 12 + 12 = 32 \quad \text{答え } 32$$

できた / 3問