

小6

中学受験 算数

はってん

こたえ

名前

立体の切断・積み木

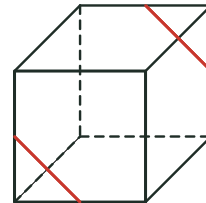
____ 月 ____ 日

1 色をぬった立方体・2回切る 発展

次の問いに答えなさい。

- (1) 図のように、1辺12cmの立方体の、向かい合う2つの頂点を、それぞれの頂点に集まる3つの辺のまん中の点を通る平面で、三角すいの形に切り取りました。残った立体の体積は何 cm^3 ですか。

$$6 \times 6 \times 6 \div 6 \times 2 = 72 \quad 12 \times 12 \times 12 - 72 = 1656 \quad \text{答え} \quad 1656 \text{ cm}^3$$

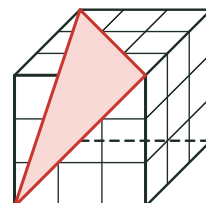


2 3×3×3を切る・積み木の最小と最大 発展

次の問いに答えなさい。

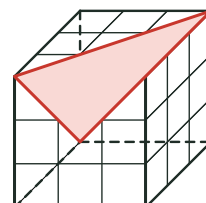
- (1) 図のように、同じ大きさの小さな立方体27個(3×3×3)を組み合わせて、大きな立方体を作りました。図の赤い三角形(大きな立方体の1つの頂点に集まる3つの辺の、もう一方のはしの点を通る平面)で大きな立方体を切るとき、切り口の平面で切られる小さな立方体は何個ありますか。

答え 9個



- (2) 図のように、同じ大きさの小さな立方体27個(3×3×3)を組み合わせて、大きな立方体を作りました。図の赤い三角形(大きな立方体の1つの頂点に集まる3つの辺の、もう一方のはしの点を通る平面)で大きな立方体を切るとき、切り口の平面で切られる小さな立方体は何個ありますか。

答え 9個

できた / 3問