

小6

中学受験 算数

はってん

こたえ

名前

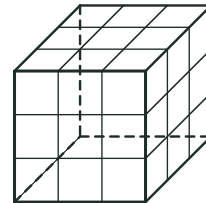
立体の切断・積み木

____ 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辺が3この小さな立方体でできた大きな立方体の、外側の6つの面すべてに色をぬりました。色が1つの面にぬられた小さな立方体は、何個ありますか。

 $(3 - 2) \times (3 - 2) \times 6 = 6$ 答え 6個

2 3×3×3を切る・積み木の最小と最大 発展

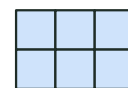
次の問いに答えなさい。

- (1) 図は、同じ大きさの立方体の積み木を組み合わせて作った立体を、真上から見た図と、正面から見た図です(上から見た図の色のついたますの所に、少なくとも1個積んであります)。使った積み木の個数は、いちばん少ないときと、いちばん多いときで、それぞれ何個ですか。

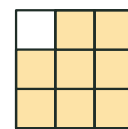
 $2 \times 2 + 2 \times 3 + 2 \times 3 = 16$ $(2 - 1) + 2 + (2 - 1) + 3 + (2 - 1) + 3 = 11$ 答え 最小11個、最大16個

- (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。

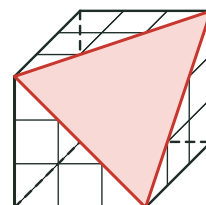
答え 9個



上から見た図



正面から見た図

できた / 3問