

小6

中学受験 算数

かけはし③

名前 _____

立方体の色ぬりと表面積 ステップ3

_____ 月 _____ 日

単元プリント「立体の切断・積み木」

→ かけはし ステップ

①

②

③

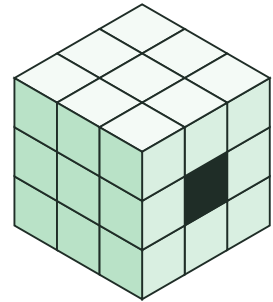
④

→

対策テスト

1 穴をあけた立体の表面積 標準

1辺が 3 cm の立方体の、正面の面のまん中から反対側の面のまん中まで、1辺 1 cm の正方形の穴をまっすぐにあけました(右の図)。穴の内側の面も表面積にふくめます。



- (1) 穴をあける前の表面積は、□ = □ cm^2 です。
ヒント 1つの面は 3 cm × 3 cm の正方形で、面は6つあります。
- (2) 穴の入り口と出口で、表面が □ = □ cm^2 へります。
- (3) 穴の内側には、たて 1 cm、横 3 cm の長方形の面が □ 枚できるので、□ = □ cm^2 ふえます。
ヒント 穴は四角いトンネルです。トンネルのかべは、上・下・右・左の4枚です。
- (4) この立体の表面積は何 cm^2 ですか。

2 大きな立方体でも同じように 標準

- (5) 1辺が 5 cm の立方体に、同じように1方向だけ、1辺 1 cm の穴をあけました。表面積は何 cm^2 ですか。
ヒント (1)～(4)と同じ順に計算しよう。トンネルの長さは 5 cm です。

できた □ / 5問

