

小6

中学受験 算数

かけはし①

名前 _____

立方体の色ぬりと表面積 ステップ1

_____ 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

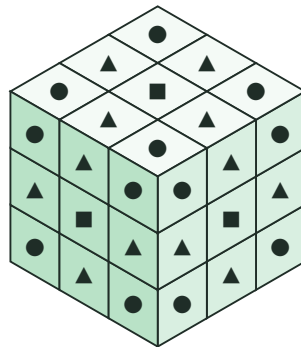
④

→

対策テスト

1 赤くぬって、小さな立方体に切る 基本

1辺が 3 cm の立方体の表面全体を赤くぬってから、1辺が 1 cm の小さな立方体に切り分けます。右の図の、見えている面の印は、● が角の立方体、▲ が辺のとちゅうの立方体、■ が面のまん中の立方体です。



- (1) 小さな立方体は、全部で □ = □ 個 できます。

ヒント たて・横・高さに3個ずつならんでいます。

- (2) 角の立方体(●)は、もとの立方体の頂点の数と同じで □ 個あります。赤い面は1個に □ 面あります。

ヒント 立方体の頂点(かど)は、上に4つ、下に4つです。

- (3) 辺のとちゅうの立方体(▲)は、1本の辺に □ 個あり、辺は □ 本あるので、全部で □ 個です。赤い面は1個に □ 面あります。

ヒント 立方体の辺は、上に4本、下に4本、たてに4本です。

- (4) 面のまん中の立方体(■)は、1つの面に □ 個あり、面は □ つあるので、全部で □ 個です。赤い面は1個に □ 面です。

- (5) 赤い面が1つもない立方体は、まん中にかくれていて、□ = □ 個です。

- (6) 1辺が 2 cm の立方体で同じことをすると、小さな立方体は □ 個できて、どれも角の立方体なので、赤い面は1個に □ 面です。

ヒント $2 \times 2 \times 2$ の立方体には、辺のとちゅうや面のまん中がありません。

できた □ / 6問

