

中学受験

(演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1000

ファイル No. 729

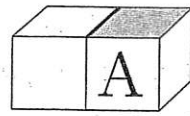
50-C 立体の

新傾向問題

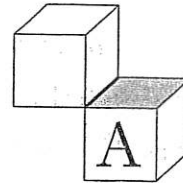
中受ゼミ G

# 1

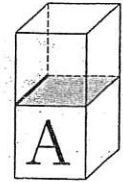
地面に固定された1辺の長さが1cmの立方体Aがあります。【図1】は立方体Aに同じ大きさの立方体を太線部分のみでつなげたものです。【図2】は【図1】の立体を太線部分で90°回転させた立体です。【図3】は



【図1】



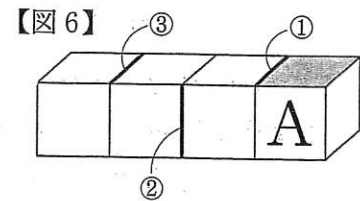
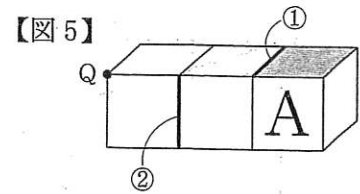
【図2】



【図3】

【図1】の立体を太線部分で180°回転させた立体です。次の問いに答えなさい。

(1) 【図5】の立体について、①で90°回転させ、②で90°回転させてできる立体について、点Qは地面に対して何cmのところにあるか求めなさい。



(2) 【図5】の立体について、①で90°回転させ、②で180°回転させてできる立体に、地面に対して上から垂直な光を当てたときに地面にできる影を斜線で解答用紙に描きなさい。

(3) 【図6】の立体について、①、②、③のすべてで90°回転させてできる立体に、地面に対して上から垂直な光を当てたときに地面にできる影を斜線で解答用紙に描きなさい。

2

右の図のように2段に積んだ18個の立方体があります。表面積を変えないで上の段からできるだけ多くの立方体を取り除くとき、最大何個取り除くことができますか。

