

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. 620

44-E 表面積と展開図

中受ゼミ G

1

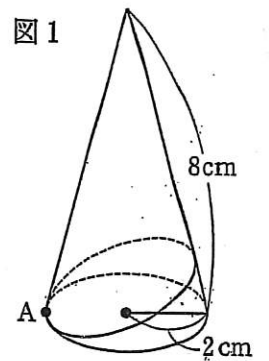
(1) 1つの立方体を、同じ大きさの小さな立方体 個に分けると、小さな立方体の表面積の合計は、もとの立方体の表面積の6倍になります。

(2) 図1のように、円すいの側面に、点Aから点Aまでひもをまきつけます。ただし、ひもの長さが最も短くなるようにします。

① 円すいを展開したときの、おうぎ形の中心角は何度ですか。

② 円すいの表面積は何 cm^2 ですか。

③ 円すいの側面のうち、ひもよりも下の部分の面積は何 cm^2 ですか。

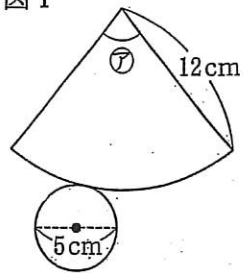


2

(1) 図1は円すいの展開図です。

① ㉞の角度は何度ですか。

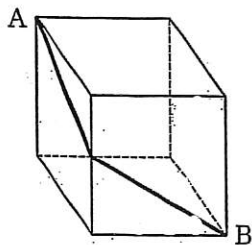
図1



② 円すいの側面積を求めなさい。

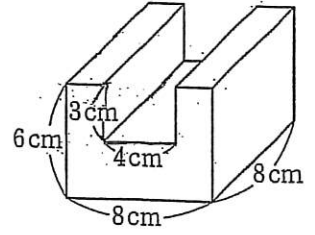
(2) 図2のように立方体の頂点Aから頂点Bにその長さが最短になるようにかけたひもの長さが10cmのとき、立方体の表面積を求めなさい。

図2



3

右の図は縦^{たて}8cm、横8cm、高さ6cmの直方体から、縦8cm、横4cm、高さ3cmの直方体を取りのぞいた立体です。この立体ともとの直方体の表面積の差は何 cm^2 ですか。



4

図5は、図4の円柱の一部を切り取った立体です。この立体の表面積は何 cm^2 ですか。

