

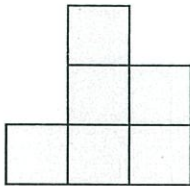
1から学ぶ中学受験算数 ~第63回 立方体の積み木の個数①~

氏名：

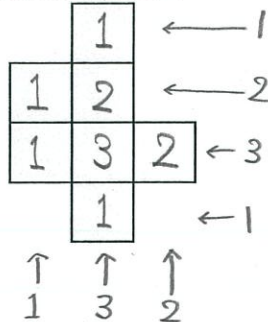
解答・解説

例題 1辺が2cmの立方体を積み重ねて立体を作りました。次の図はその立体を正面、真上、右横から見た図です。

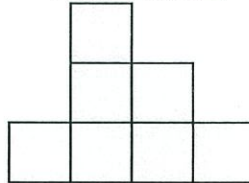
正面から見た図



真上から見た図



右横から見た図



(1) 積み重ねた立方体の数は何個ですか。

$$1 + 1 + 1 + 2 + 3 + 1 + 2 = \underline{11 \text{ 個}}$$

☆立方体の積み木の個数
⇒「真上から見た図」に
「正面」からと「横」から
見える数を書き込み、
小さい方の数を記入していく！

(2) この立体の表面積は何 cm^2 ですか。

前後から見える面は

$$6 \text{ 面} \times 2 = 12 \text{ 面}$$

上下から見える面は

$$7 \text{ 面} \times 2 = 14 \text{ 面}$$

左右から見える面は

$$7 \text{ 面} \times 2 = 14 \text{ 面}$$

$$\text{だから合計は } 12 + 14 + 14 = 40 \text{ 面}$$

$$\text{表面積は } 4 \text{ cm}^2 \times 40 \text{ 面} = \underline{160 \text{ cm}^2}$$

$$\begin{aligned} &1 \text{ 面は} \\ &2 \times 2 = 4 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

☆表面積の求め方
⇒「前後」「上下」「左右」から
見える面の面積の合計で
求める！