

20.12.19(土)
第16回(4年下)

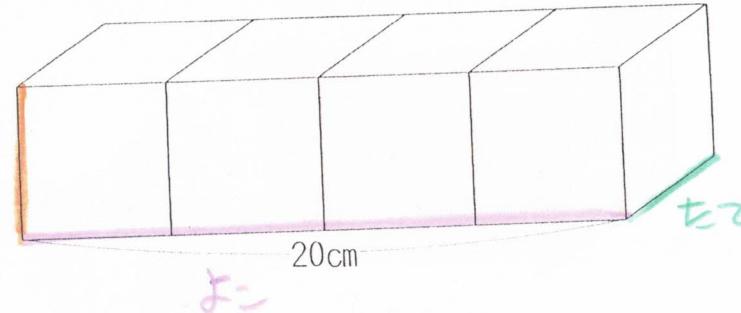
少ない勉強時間で受験に合格につながる
自分のまちがえた問題を復習すること。

5

10

右の図は、同じ大きさの立方体4個を、
面と面がぴったり重なるように組み合わせ
た立体です。これについて、次の問い合わせに答
えなさい。

高さ



よこ

(1) この立体の体積は何cm³ですか。

(2) この立体の表面積は何cm²ですか。

(1) まずこの立方体の1辺の長さを出す
↓

$$4\text{つ} + \text{ま} = 20\text{cm} + \text{ま} \text{だから} \\ 20\text{cm} \div 4 = 5\text{cm} \text{ が } 1\text{辺の長さ}$$

↓

1つの立方体の体積は

$$5\text{cm} \times 5\text{cm} \times 5\text{cm} = 125\text{cm}^3$$

↓

4つ+まので

$$125\text{cm}^3 \times 4 = \underline{\underline{500\text{cm}^3}}$$

(2) 辺=5cm, よこ=20cm, 高さ=5cm
の直方体の表面積はで

<辺-よこ、よこ-高さ、高さ-辺、2倍>

$$(5\text{cm} \times 20\text{cm} + 20\text{cm} \times 5\text{cm} + 5\text{cm} \times 5\text{cm}) \times 2$$

$$=(100\text{cm}^2 + 100\text{cm}^2 + 25\text{cm}^2) \times 2$$

$$= 225\text{cm}^2 \times 2$$

$$= \underline{\underline{450\text{cm}^2}}$$

'20.12.19(土)

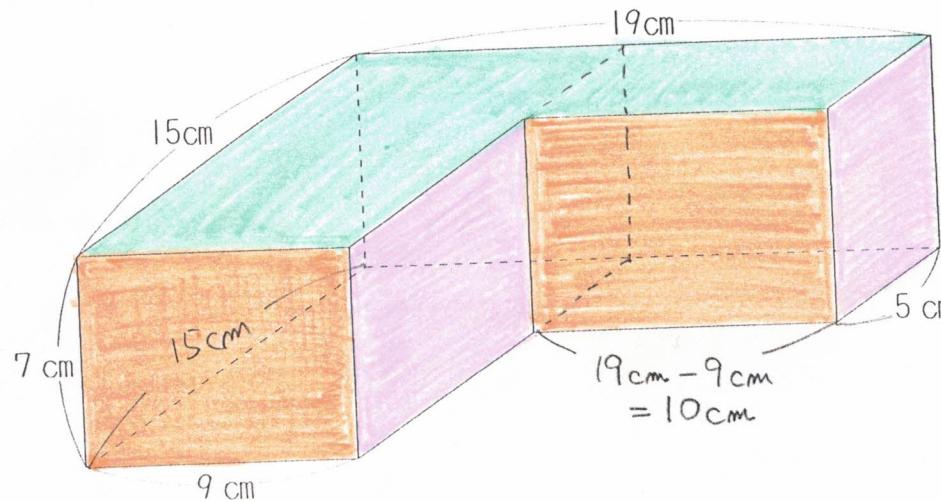
4年算数 (a問題) (その4)

(2020.12.18~19)

第16回(4年下)

6
10

以下の図は、2個の直方体を組み合わせた形の立体です。これについて、次の問いに答えなさい。



$$\begin{array}{r} 185 \\ \times 5 \\ \hline 925 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 266 \\ 370 \\ + 210 \\ \hline 846 \end{array}$$

(1) この立体の体積は何cm³ですか。「底面積×高さ」の考え方を使うと

$$\text{底面積は } 15\text{cm} \times 9\text{cm} + 5\text{cm} \times 10\text{cm} = 135\text{cm}^2 + 50\text{cm}^2 = 185\text{cm}^2$$

高さは7cm+2cmで

(2) この立体の表面積は何cm²ですか。

$$185\text{cm}^2 \times 7\text{cm} = \underline{\underline{1295\text{cm}^3}}$$

3方向から3色の光をあてると
正面、真上、右横は？

正面 長方形なので $7\text{cm} \times 19\text{cm} = 133\text{cm}^2$ うもあひのう $133\text{cm}^2 \times 2 = 266\text{cm}^2$
真上 小問(1)の底面積がそのまま使って 185cm^2 うもあひのう $185\text{cm}^2 \times 2 = 370\text{cm}^2$
右横 長方形なので $7\text{cm} \times 15\text{cm} = 105\text{cm}^2$ うもあひのう $105\text{cm}^2 \times 2 = 210\text{cm}^2$

$$\text{合計すると } 266\text{cm}^2 + 370\text{cm}^2 + 210\text{cm}^2 = \underline{\underline{846\text{cm}^2}}$$