

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. 560

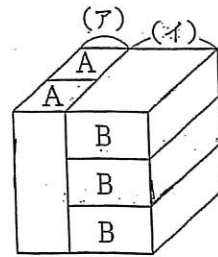
41-H 立体と体積

中受ゼミ G

1

体積が等しい2種類の直方体 A, B があります。A を2個, B を3個使って, 右の図のように積み重ねると立方体になりました。

(1) (ア)の長さ(イ)の長さの比は  :  です。

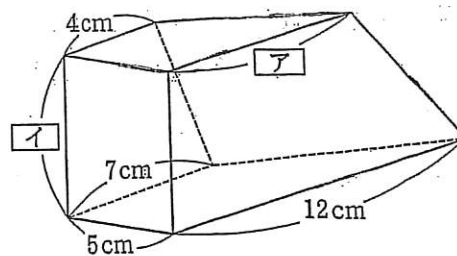


(2) A の直方体1個のすべての辺の長さの和が 38cm のとき, A の直方体1個の体積は   $\text{cm}^3$  です。

2

図は、直方体をななめに切ったときにできる立体です。この立体の体積が  $288\text{cm}^3$  であるとき、次の問に答えなさい。

(1) は何 cm ですか。



(2) は何 cm ですか。

**3**

底面が正方形である直方体の箱に、ひもをかけます。図1のようにひもをかけると228cm、図2のようにひもをかけると214cmのひもが必要となります。この直方体の体積は何 $\text{cm}^3$ ですか。ただし、ひもの厚みなどは考えないものとします。

図1

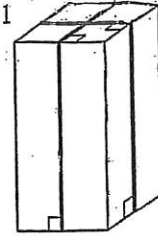
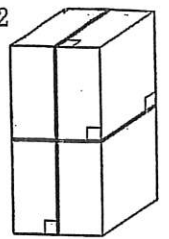


図2

**4**

図のような直径が10cm、穴の直径が4cmのロールペーパーがあります。紙の厚さが0.2mmで、空気が入らないように巻かれているとすると、このロールペーパーは何m巻き（ロールペーパーの全長）ですか。小数第一位を四捨五入して求めなさい。

