

## 2022年度 大妻嵐山中学校(問題)

- 4 下の図1のような直方体の容器に、水が  $760\text{cm}^3$  入っています。この容器を図2のようにかたむけました。このとき、次の問いに答えなさい。

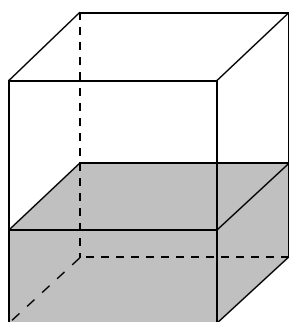


図1

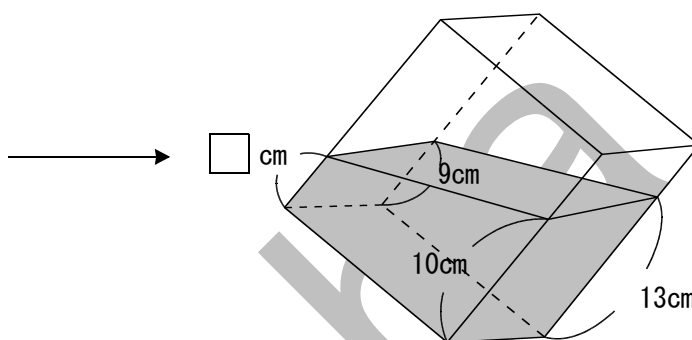


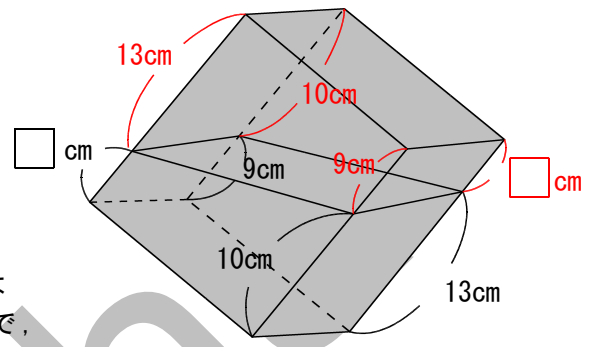
図2

- (1) 図2の□にあてはまる数を求なさい。
- (2) 図1の直方体の底面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。

## 2022年度 大妻嵐山中学校(解説)

**4**

- (1) 図2の水が入っている部分の立体を右図のように互い違いに2個重ねると底面積は容器の直方体と同じで、高さが  $9 + 10 = 19\text{cm}$  の直方体になる。  
よって、 $\square = 19 - 13 = \underline{6}$  (cm) です。



- (2) (1)の水の立体を2個重ねた直方体の体積は  $760 \times 2 = 1520\text{cm}^3$  で、高さが  $19\text{cm}$  なので、底面積は  $1520 \div 19 = 80\text{cm}^2$ 。  
よって、容器の直方体の底面積も  $80\text{cm}^2$  です。