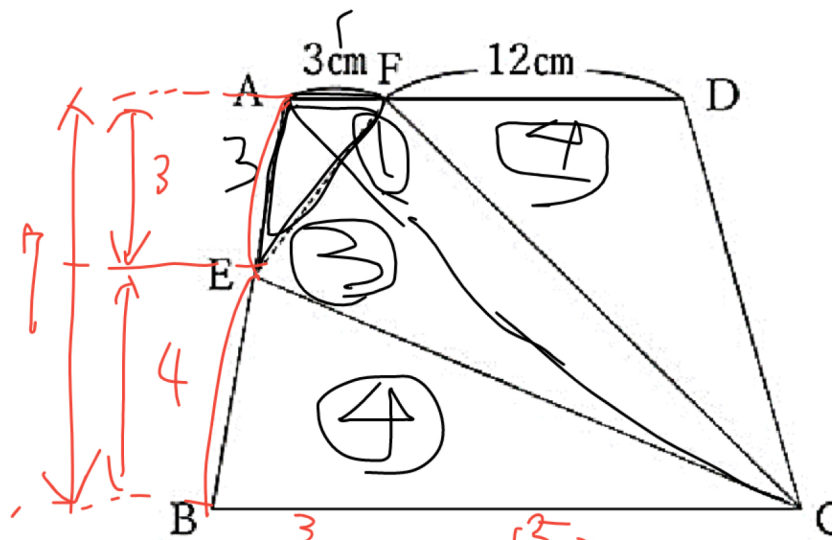


「高さ一定」の 実践

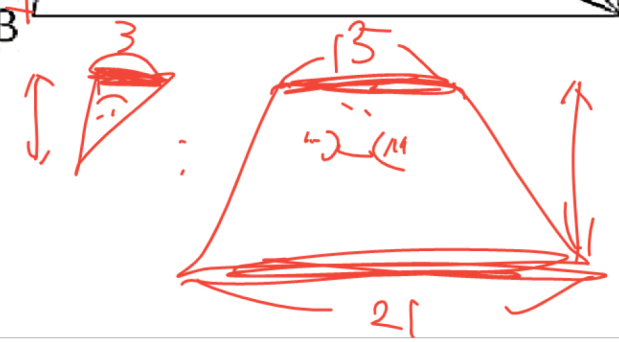
問題

図1のように、台形ABCDの辺AD上に点F、辺AB上に点Eをとり、線分EF、FC、ACをひく。このとき、△AEFの面積は△ABCの面積の何割か、△EFCの面積は△ABCの面積の何割か、△FCDの面積は△ABCの面積の何割か、を求めよ。

③ AEF: ABCD



$$15 \times \frac{7}{5} = 21$$



比(高さ)  
 ① 1 : 12  
 ② 3 : 7  
 ③ = 28

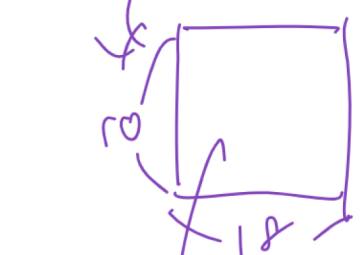
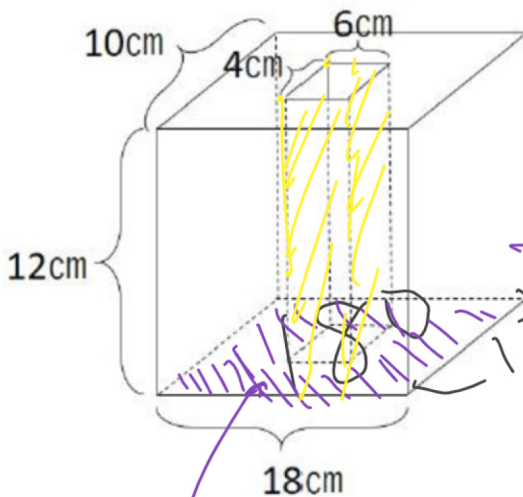
- ① ~~3=4~~
- 
- ② ~~21cm~~
- 
- ③ 1:28

答え

「柱体とすい体」のトレーニング

2

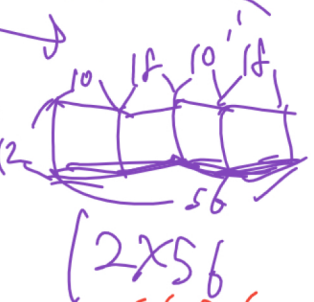
次の柱体の体積と表面積を求めなさい。



$180 - 24 = 156$

$1\text{体} = (\text{底面}) \times \text{高さ}$   
 $156 \times 12 = 1872 \text{ cm}^3$   
 つみあげ

上下  $\rightarrow 156 \times 2 = 312$   
 $\square \times 2$   
 折り  $\rightarrow$



$$\begin{array}{r} 156 \\ \times 12 \\ \hline 312 \\ 156 \\ \hline 1872 \end{array}$$

~~$156 \times 2 = 312$~~

$156 \times 2 = 1872$   
 ok

$56 \times 12 = 512$   
 $(2 \times 20 = 240)$

$1224 \text{ cm}^2$

答え