

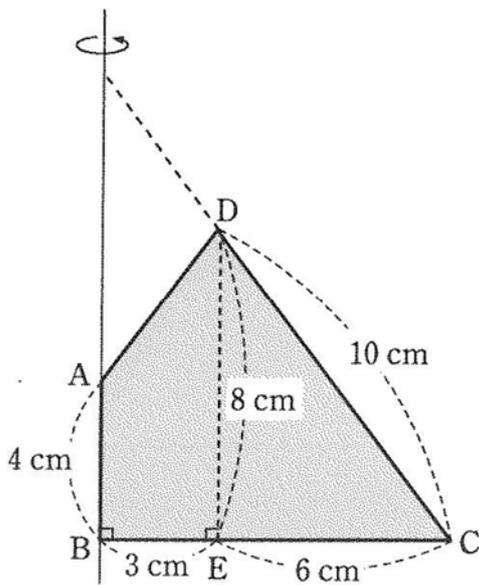
算数オンライン塾 1月8日の問題 —立体—

下の図のように、 $AB=4\text{cm}$ 、 $BE=3\text{cm}$ 、 $EC=6\text{cm}$ 、 $CD=10\text{cm}$ 、 $DE=8\text{cm}$  で、 $AB$  と  $DE$  がそれぞれ  $BC$  に垂直な四角形  $ABCD$  があります。直線  $AB$  を軸として四角形  $ABCD$  を 1 回転させたときにできる立体について、次の問いに答えなさい。

ただし、円すいの体積は、「(底面積)  $\times$  (高さ)  $\div 3$ 」で求められます。

また、円周率は  $3.14$  とします。

- (1) この立体の体積は何  $\text{cm}^3$  ですか。
- (2) この立体の表面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。



【式と考え方】

(1)		(2)	
-----	--	-----	--