

平成18年度 渋幕 算数 第6問

下の図のような三角柱ABC-DEFがあります。

辺 $AB=AC=DE=DF=5\text{cm}$, 辺 $BC=EF=6\text{cm}$, 辺 $AD=BE=CF=3\text{cm}$ です。

点Hは辺BCの真ん中の点です。

辺 $AH=4\text{cm}$, 辺 $DH=5\text{cm}$ です。

角 AHB は 90° です。

円周率は 3.14 とします。

- (1) 辺BCを軸にして、三角柱を1回転した時に、辺ADが通過してできる図形の面積を求めなさい。
- (2) 辺ADを軸にして、三角柱を1回転した時に、長方形BCFEが通過してできる立体の体積を求めなさい。

