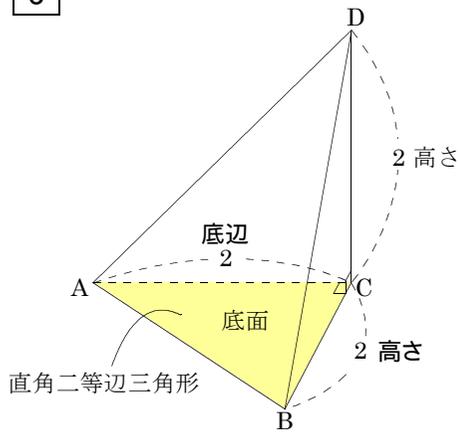


6



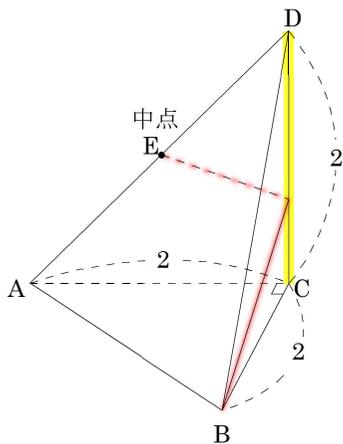
(ア) この三角すいの体積を求めなさい。

角すいの体積 =  $\frac{1}{3} \times$  底面積  $\times$  高さ

$$\frac{1}{3} \times \underbrace{2 \times 2}_{\text{底面積}} \times \underbrace{\frac{1}{2}}_{\text{高さ}} \times \underbrace{2}_{\text{高さ}} = \frac{4}{3} \text{ cm}^3$$

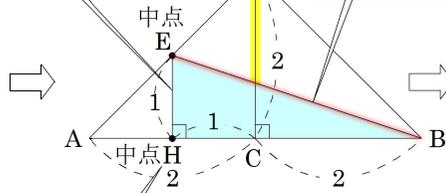
問 6

(イ) 点Bから辺CDを通り点Eまでの最短距離を求めよ。



EHは中点連結定理より長さが1

点Bと点Eを結ぶ最短距離のBE



点HはACの中点でHC=1になる!

$$\begin{aligned} x &= \sqrt{3^2 + 1^2} \\ &= \sqrt{9 + 1} \\ &= \sqrt{10} \quad \text{答 } \sqrt{10} \text{ cm} \end{aligned}$$