

2019年度愛知県B大問3-(3)

右図で、 $\triangle ABC$ は正三角形であり、 D は辺 BC 上の点で、 $BD : DC = 1 : 2$ である。

$AB = 6$ cm のとき、次の①、②の問いに答えなさい。

- ① 線分 AD の長さは何 cm か、求めなさい。
- ② 線分 AD を折り目として平面 ABD と平面 ADC が垂直となるように折り曲げたとき、点 A 、 B 、 C 、 D を頂点としてできる立体の体積は何 cm^3 か、求めなさい。

[愛知県]

