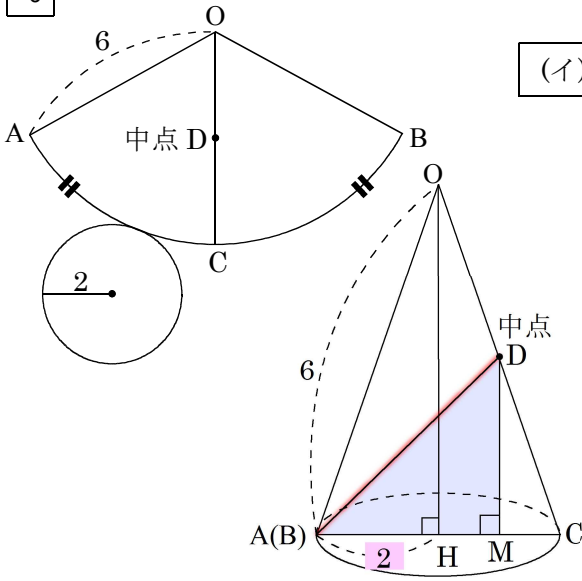
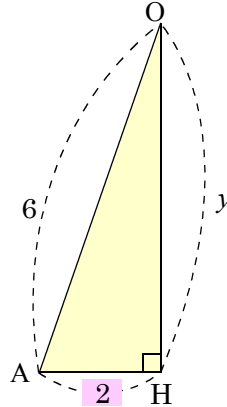


6



(イ)この円錐において2点A, D間を求めよ。

①OHの長さを求める



三平方の定理を利用!

$$y^2 + 2^2 = 6^2$$

$$y^2 + 4 = 36$$

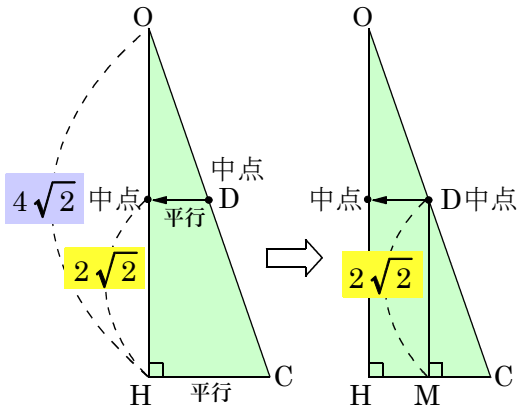
$$y^2 = 32$$

$$y = \sqrt{32}$$

$$y = 4\sqrt{2}$$

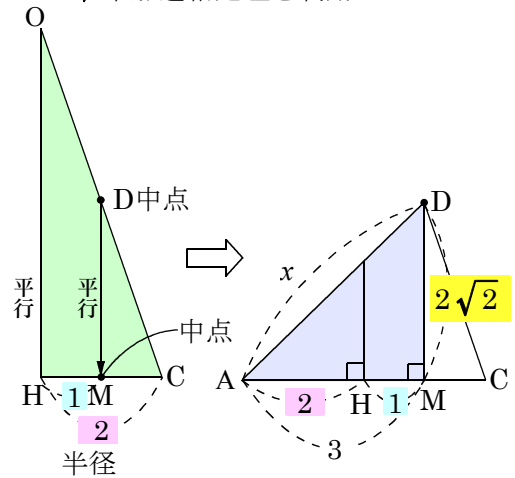
②DMの長さを求める

⇒ 中点連結定理を利用!



③HMの長さを求める

⇒ 中点連結定理を利用!



④ADの長さを求める

三平方の定理を利用!

$$3^2 + (2\sqrt{2})^2 = x^2$$

$$9 + 8 = x^2$$

$$17 = x^2$$

$$\sqrt{17} = x$$

答  $\sqrt{17}$  cm