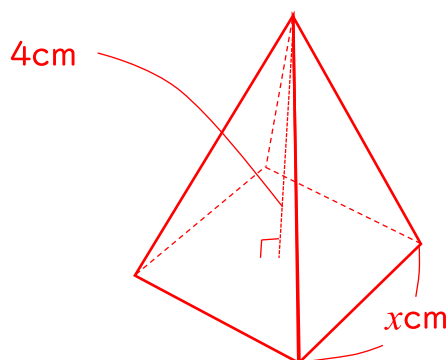


() 組 () 番 名前 ()

高さが 4 cm, 体積が 12cm^3 である正四角錐があります。この正四角錐の底面の正方形の 1 辺の長さを求めなさい。



底面の正方形の 1 辺の長さを $x\text{ cm}$ とすると,

$$x^2 \times 4 \times \frac{1}{3} = 12$$

$$4x^2 = 36$$

$$x^2 = 9$$

$$x = \pm 3$$

x は正の数なので, $x = 3$

答え 3 cm