

算数オンライン塾 6月21日の問題 解説

(解説)

(1)

図のように動きます。

A～あ

$$6 \times 2 \times 3.14 \times \frac{30}{360} = 3.14$$

あ～い 6cmなので

$$B \sim \text{い} \quad 6 + 3.14 - 8 = 1.14$$

B～う 1.14

う～え 6cm

え～お 3.14cm

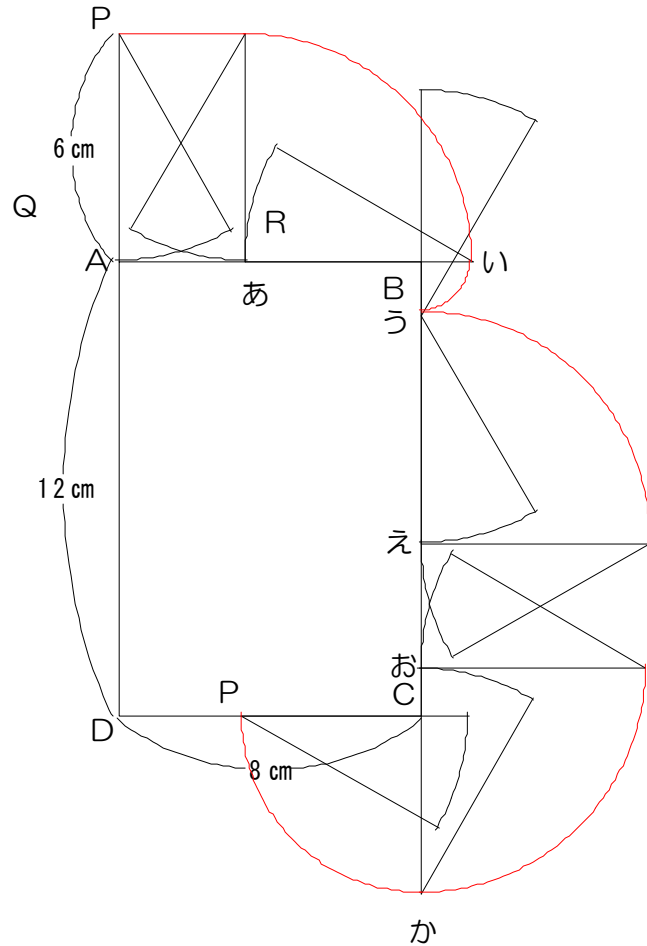
お～か 6cm

C～か=PC=

$$1.14 + 6 \times 2 + 3.14 - 12$$

$$= 4.28$$

(答え) 4.28cm



(2) 直線部分は 3.14cm です。したがって P が動いた距離は、

$$3.14 \times 2 + 6 \times 2 \times 3.14 \times \frac{90}{360} \times 3 + 1.14 \times 2 \times 3.14 \times \frac{90}{360} + 4.28 \times 2 \times 3.14 \times \frac{90}{360}$$

$$= 3.14 \times (2 + 9 + 0.57 + 2.14) = 3.14 \times 13.71 = 43.0494 \div 43.05$$

(答え) 43.05cm