



～解説～

ことから

$$EB = 15$$

EO = ⑧

OB = 17

OBがおうぎ形の半径なので

$$OD = 17 \rightarrow DE = 9$$

$\triangle ABE$ は直角二等辺三角形なので

$$A E = 15$$

よって

$$AD = 24 = 120 \text{ cm}$$

⑮ = 75 cm

求めるA Bは問題文の〈図4〉を使って

$$75 \times \frac{16.97}{12} = 106.0625 \approx 106 \text{ (cm)} \cdots \text{(答)}$$

(2) $\angle EOB$ は 62°

また

$$\textcircled{17} = 85 \text{ cm} \quad , \quad \textcircled{7} = 35 \text{ cm}$$

よって求める面積は

$$85 \times 85 \times 3.14 \times \frac{62 \times 2}{360} + 35 \times 75 \times \frac{1}{2} \times 2$$

$$= 10439.2 \dots$$

$$\div 10439 \text{ (cm}^2\text{)}$$