

算数オンライン塾 5月9日の問題解説

全体の面積は三角形 OAB+BO を半径とした中心角 135° のおうぎ形。

引く面積は三角形 OAB+OA を半径とした中心角 135° のおうぎ形。

したがって求める面積は

BO を半径とした中心角 135° のおうぎ形-OA を半径とした中心角 135° のおうぎ形

BO×BO は三角形 OAB の 4 倍ですから、 $8 \times 8 \div 2 \times 4 = 128$

$$128 \times 3.14 \times \frac{135}{360} - 8 \times 8 \times 3.14 \times \frac{135}{360} = 64 \times 3.14 \times \frac{3}{8} = 24 \times 3.14 = 75.36$$

(答え) 75.36cm^2