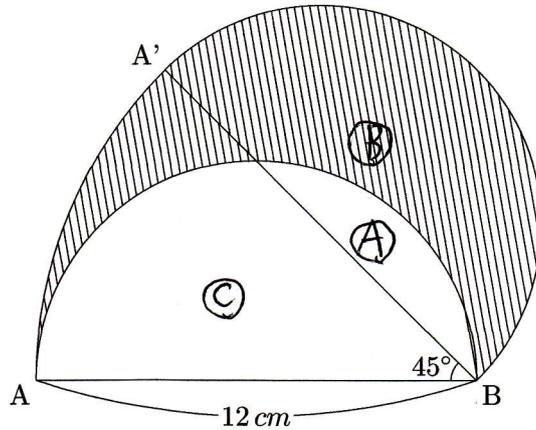




2



右の図のように、 $AB=12\text{ cm}$ を直径とする半円を、点Bを中心の時計回りに 45° 回転させた。このとき、斜線部分の面積を求めなさい。ただし円周率は π とします。

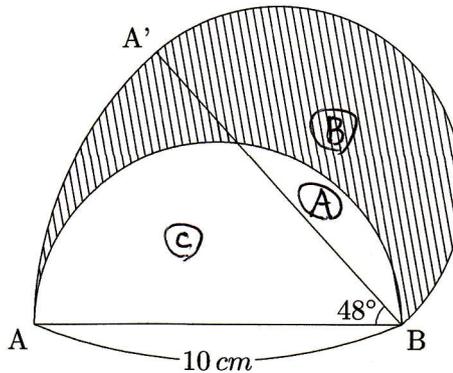


$$\textcircled{A} + \textcircled{B} = \textcircled{A} + \textcircled{C} \quad \text{f)} \\ \textcircled{B} = \textcircled{C}$$

$$S = 12 \times 12 \times \pi \times \frac{45}{360}$$

$$\underline{18 \pi \text{ cm}^2}$$

右の図のように、 $AB = 10\text{ cm}$ を直径とする半円を、点Bを中心の時計回りに 48° 回転させた。このとき、斜線部分の面積を求めなさい。ただし円周率は π とします。



$$\textcircled{A} + \textcircled{B} = \textcircled{A} + \textcircled{C} \\ \textcircled{B} = \textcircled{C}$$

$$S = 10 \times 10 \times \pi \times \frac{48}{360}$$

$$= 20\pi \times \frac{2}{15}$$

$$= \frac{40}{3} \pi$$

$$\underline{\frac{40}{3} \pi \text{ cm}^2}$$

1

