

扇形の弧の長さとお面積

数Ⅱ (扇形の弧の長さとお面積)

① 半径 r 、中心角 θ の扇形は、

弧の長さ $l = \text{○}$ 、面積 $S = \text{○}$

② 次の扇形の弧の長さとお面積を求めよう。

③ 半径が 4、中心角が $\frac{\pi}{5}$ ④ 半径が 3、中心角が 150°

数Ⅱ (扇形の弧の長さとお面積)

① 半径 r 、中心角 θ の扇形は、

弧の長さ $l = \text{○}$ $r\theta$ 、面積 $S = \text{○}$ $\frac{1}{2}r^2\theta$ ($\frac{1}{2}rl$) $\frac{1}{2} \cdot r \cdot r\theta$

② 次の扇形の弧の長さとお面積を求めよう。

③ 半径が 4、中心角が $\frac{\pi}{5}$ ④ 半径が 3、中心角が $150^\circ \rightarrow \frac{150}{180}\pi$

③ 弧 $4 \cdot \frac{\pi}{5} = \frac{4}{5}\pi$

④ 弧 $3 \cdot \frac{5}{6}\pi = \frac{5}{2}\pi$

③ 面 $\frac{1}{2} \cdot 16 \cdot \frac{\pi}{5} = \frac{8}{5}\pi$

④ 面 $\frac{1}{2} \cdot 9 \cdot \frac{5}{6}\pi = \frac{15}{4}\pi$