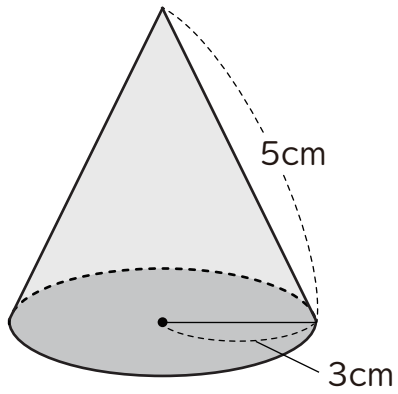


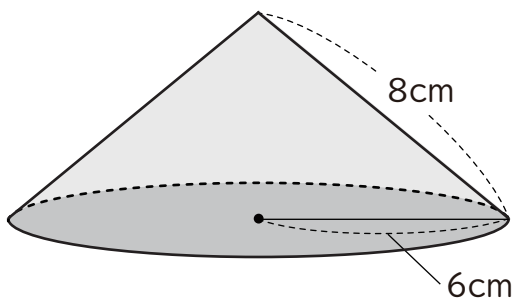
角すいや円すいの表面積

次の図形の表面積を求めましょう。

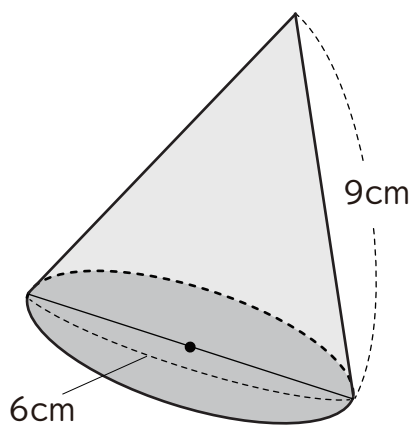
①



②



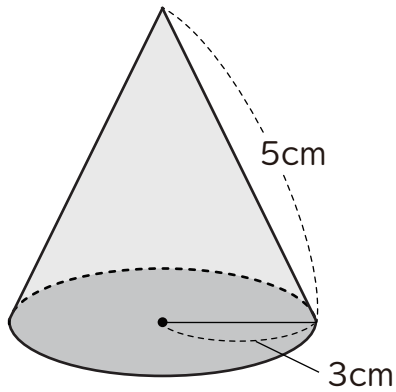
③



角すいや円すいの表面積

次の図形の表面積を求めましょう。

①



底面積は $\pi \times 3^2 = 9\pi$

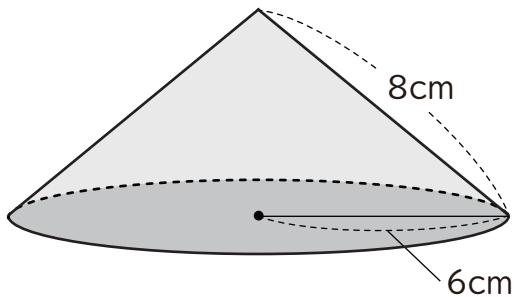
側面のおうぎ形の弧の長さは $2\pi \times 3 = 6\pi$

側面積は $\frac{1}{2} \times 6\pi \times 5 = 15\pi$

よって表面積は $9\pi + 15\pi = 24\pi$

$24\pi \text{ cm}^2$

②



底面積は $\pi \times 6^2 = 36\pi$

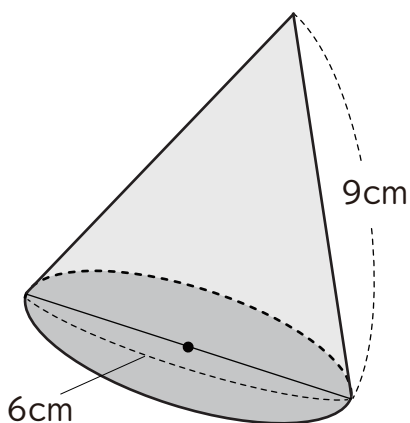
側面のおうぎ形の弧の長さは $2\pi \times 6 = 12\pi$

側面積は $\frac{1}{2} \times 12\pi \times 8 = 48\pi$

よって表面積は $36\pi + 48\pi = 84\pi$

$84\pi \text{ cm}^2$

③



底面積は $\pi \times 3^2 = 9\pi$

側面のおうぎ形の弧の長さは $2\pi \times 3 = 6\pi$

側面積は $\frac{1}{2} \times 6\pi \times 9 = 27\pi$

よって表面積は $9\pi + 27\pi = 36\pi$

$36\pi \text{ cm}^2$