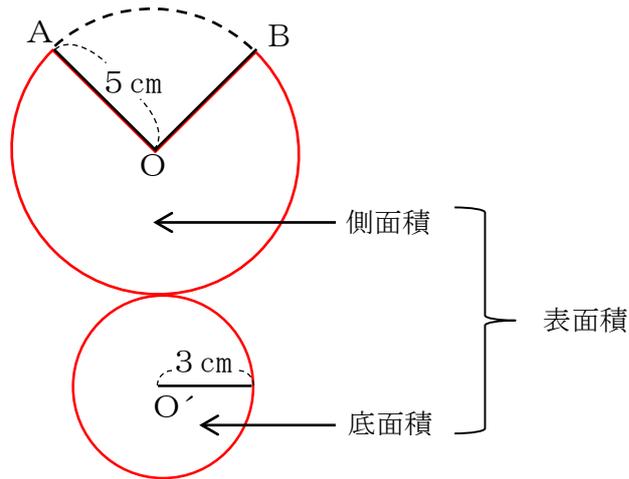


1年 17 解説	基本的な図形の計量	____年 ____組
		名前

円すいの展開図をかくと…



側面積は…

側面になるおうぎ形の \widehat{AB} は、底面の円 O' の円周に等しいから

$$2\pi \times 3 = 6\pi$$

一方、円 O の円周は、 $2\pi \times 5 = 10\pi$

\widehat{AB} は円 O の円周の $\frac{6\pi}{10\pi}$ 、すなわち $\frac{3}{5}$

これより側面積は、

$$\pi \times 5^2 \times \frac{3}{5} = 15\pi \text{ (cm}^2\text{)}$$

底面積は…

$$\pi \times 3^2 = 9\pi \text{ (cm}^2\text{)}$$

表面積は…

表面積＝側面積＋底面積より、

$$15\pi + 9\pi = 24\pi \text{ (cm}^2\text{)}$$