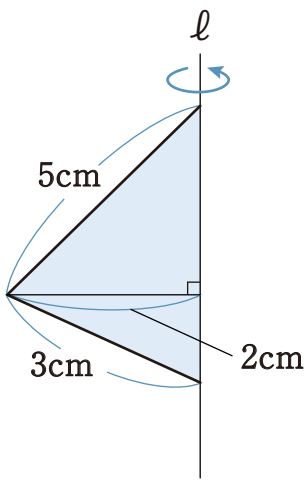
数学

平面図形と空間図形
角すいや円すいの表面積

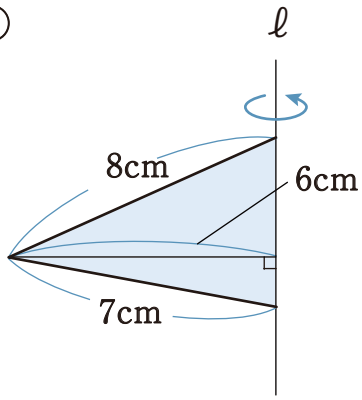
1

次の図形を、直線ℓで1回転させた時にできる立体の表面積を求めなさい。

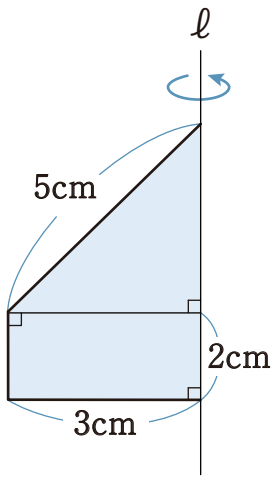
①



②



③

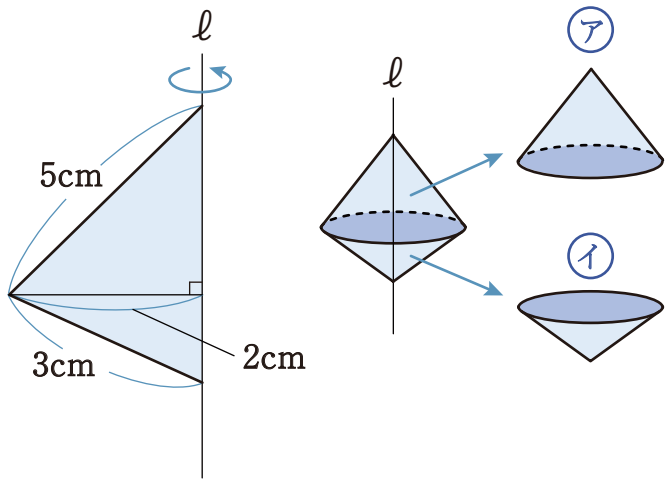


数学

平面図形と空間図形
角すいや円すいの表面積

1 次の図形を、直線 ℓ で1回転させた時にできる立体の表面積を求めなさい。

①



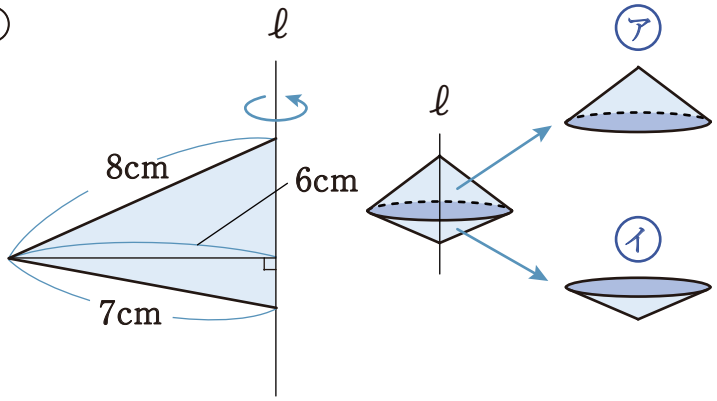
$16\pi\ \mathrm{cm}^2$

$\pi \times 5 \times 2 = 10\pi\ \mathrm{cm}^2$ …ア

$\pi \times 3 \times 2 = 6\pi\ \mathrm{cm}^2$ …イ

$10\pi + 6\pi = 16\pi\ \mathrm{cm}^2$

②



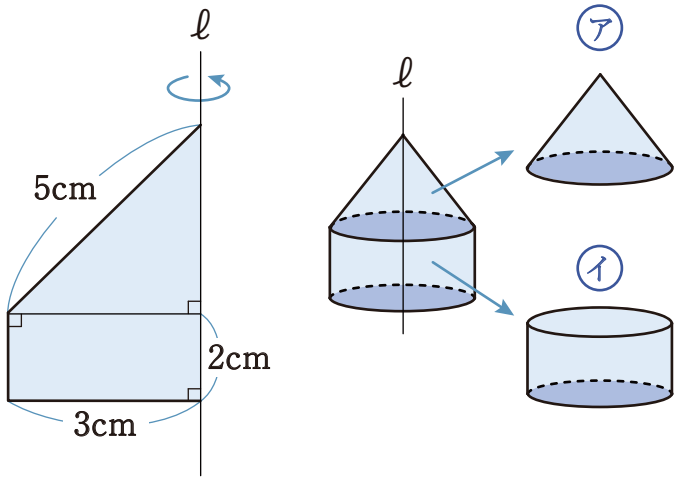
$90\pi\ \mathrm{cm}^2$

$\pi \times 8 \times 6 = 48\pi\ \mathrm{cm}^2$ …ア

$\pi \times 7 \times 6 = 42\pi\ \mathrm{cm}^2$ …イ

$48\pi + 42\pi = 90\pi\ \mathrm{cm}^2$

③



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

$\pi \times 5 \times 3 = 15\pi\ \mathrm{cm}^2$ …ア

$2 \times (2\pi \times 3) + \pi \times 3^2 = 21\pi\ \mathrm{cm}^2$ …イ

$15\pi + 21\pi = 36\pi\ \mathrm{cm}^2$