

### Problem Stem

答: 円柱の体積は底面積  $S$  と高さ  $h$  を使って  $Sh$  で求めます。底面積  $S = \pi r^2$  であり、 $r = 4 \text{ cm}$  のため、 $S = \pi \times 4^2 = 16\pi \text{ cm}^2$  です。 $h = 10 \text{ cm}$  なので、体積は  $16\pi \times 10 = 160\pi \text{ cm}^3$  です。