

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。 $h = 10\text{ cm}$ ので、体積は $16\pi \times 10 = 160\pi\text{ cm}^3$ です。