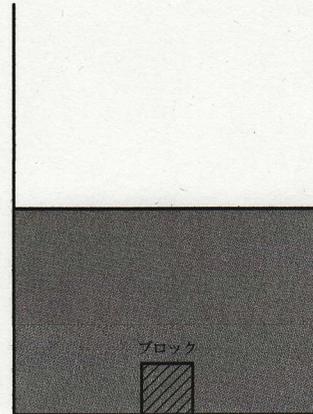




右の図は底面積が  $450 \text{ cm}^2$  の円柱の形をした容器に深さ  $20 \text{ cm}$  まで水をいれ、そこへ底面積が  $50 \text{ cm}^2$ 、高さ  $5 \text{ cm}$  のブロックを1個入れた様子を表したものです。このとき次の問いに答えなさい。

1. 右の図では水面は何  $\text{cm}$  になっていますか。
2. 図と同じブロックを何個か積み重ねたところ、ブロックが初めて水面を超えた。そのとき、水面からブロックが何  $\text{cm}$  出ているか答えなさい。



$$1 \quad 450 \times 20 = 9000$$

$$(450 - 50) \times 5 = 2000$$

$$9000 - 2000 = 7000$$

$$7000 \div 450 = \frac{140}{9}$$

$$5 + \frac{140}{9} = \frac{185}{9}$$

$$\frac{185}{9} \text{ cm}$$

2

ちびと底面積の  $400 \text{ cm}^2$  なの、たのて

$$9000 \div 400 = 22.5$$

$$22.5 \div 5 = 4 \text{ ... } 2.5$$

ブロックの 4: と  $2.5 \text{ cm}$  なのて

$$5 - 2.5 = 2.5$$

$$2.5 \text{ cm}$$

