

右の図は底面積が 450 cm^2 の円柱の形をした容器に深さ 20 cm まで水をいれ、そこへ底面積が 50 cm^2 、高さ 5 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 cm になっていますか。
2. 図と同じブロックを、図のブロックの上に 1 つずつ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 cm 出ているか答えなさい。

