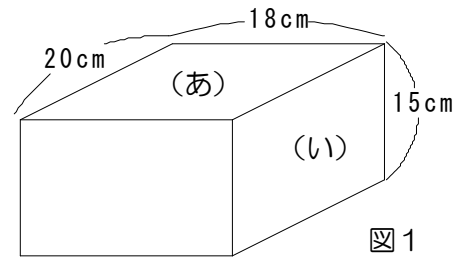


算数オンライン塾 5月9日の問題 —容積の問題—

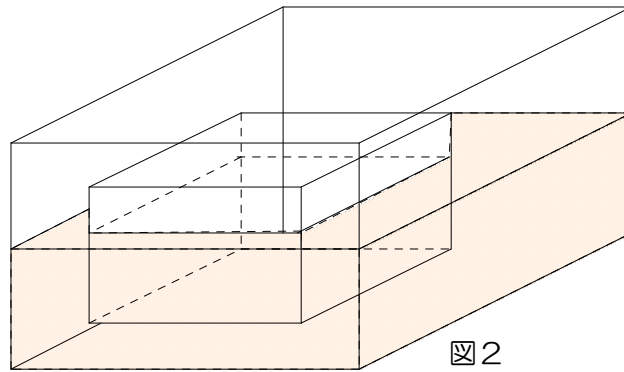
図1のように、たて、横、高さがそれぞれ20cm、18cm、15cmの直方体のおもりがあります。このおもりを、水が一定の量だけ入った直方体の容器に図2のように沈めます。



このとき、おもりを(あ)の面を下にして、水そうに沈めたときの水面の高さと、(い)の面を下にし

て水そうに沈めたときの水面の高さの比は3:2になりました。

この水そうの底面積は何 cm^2 ですか。ただし、どちらの沈め方の場合も、おもりの上部は水面の外にでているものとします。



(式と考え方)