

算数オンライン塾 1月20日の問題 —比と割合の問題—

直方体の形をした水そう A、B があり、この 2 つは形も大きさも同じです。A には 40cm の高さまで水が入っていて、B は空になっています。また、これらの水そうに入っている水の量を調節するための大きなバケツと小さなバケツがあります。

A と B に入っている水の量を同じにするために、大きなバケツを使って A から B へ 6 回水移したところ、A の水面の高さが B の水面の高さより 3.2cm 低くなってしまいました。そこで、小さなバケツを使って B から A に 1 回だけ水移したところ、A の水面の高さは B の水面の高さより 2.4cm 高くなりました。

(1) (大きなバケツに入る水の量) と (小さなバケツに入る水の量) の比を、もっとも簡単な整数の比で答えなさい。

(2) A に 40cm の高さまで水が入っている状態から、大きなバケツと小さなバケツを使って A から B へ何回か水移し、A と B に入っている水の量をちょうど同じにするためには、それぞれのバケツで何回ずつ水移せばよいですか。

(式と考え方)

(1)		(2)	
-----	--	-----	--