

◆問題

A、B二つの容量の異なるコップがある。ある水槽に水を入れる時、A 20杯とB 15杯だとちょうど半分まで水が入り、A 12杯とB 31杯だと3分の2まで水が入るという。Aだけで、この水槽を満水にするには、何杯の水を入れればよいでしょうか。

A 20杯とB 15杯だとちょうど半分まで水が入るので、2倍して
A 40杯とB 30杯だと満水になる。 ①

A 12杯とB 31杯だと3分の2まで水が入るので、1.5倍して
A 18杯とB 46.5杯だと満水になる。

その違いは

A 22杯とB 16.5杯

これは同じ量だから

2倍して A 44杯とB 33杯

11で割って A 4杯とB 3杯が同じ量である。

B 30杯はA 40杯だから ①に当てはめて

$$40 + 40 = 80$$

答え 80杯