

2021年度 浦和明の星女子中学【算数】大問4

直方体の形をした、2つの容器A、Bに水が入っています。この2つの容器の底面積は異なり、容器Aの底面積は 120 cm^2 です。はじめ、2つの容器AとBの水の深さの比は3：2でした。Aに入っている水の量の $\frac{1}{6}$ をBへ移したところ、Aの水の深さはBより0.8 cmだけ深くなりました。さらに、Aに入っている水の量の $\frac{1}{5}$ をBへ移すと、Bの水の深さはAより2.4 cm深くなりました。

(1)

はじめに容器A、Bに入っていた水の深さをそれぞれ答えなさい。

(2)

2つの容器の水の深さを等しくするには、この後、BからAへ何 cm^3 の水を移せばよいですか。

