

得点		演習問題	実施日	月 日	氏名
		割合に関する文章題:相当算 ⑦			

【1】木村君は 1200 円、池田君は 800 円持っていましたが、2 人とも同じボールを買ったため、残金が 8:3 になりました。

① 2 人の残金は、それぞれいくらですか。

② ボールのねだんを求めなさい。

【2】はじめ、A のびんには 750cm^3 、B のびんには 300cm^3 の水が入っていましたが、いま両方のびんから同じ量ずつ取り出したので、A、B のびんの水の量は 8:3 になりました。

① 1 つのびんから取り出した水の量は何 cm^3 ですか。

② このあと、また同じ量の水を取り出し、A と B の水の量が 7:1 になるようにするには何 cm^3 の水を取り出せばよろしいか。

【3】兄と弟の所持金の比は 5:2 でしたが、兄が弟に 300 円をわたしたため、兄と弟の所持金の比は 2:1 になりました。

① 兄がはじめ持っていた所持金と、兄が弟に 300 円をわたした後の所持金は、それぞれ 2 人の合計金額のどれだけにあたりますか。

② 2 人の所持金の合計はいくらですか。

③ はじめ兄弟は、それぞれいくらずつ持っていたのですか。

【4】A と B は、はじめ 5:4 のお金を持っていましたが、A は 650 円使い、B は 650 円もらったので、A と B の比は 3:5 になりました。

① 2 人が持っていたお金の合計はいくらですか。

② A がお金を使ったあとの残金を求めなさい。

【5】A の水そうには 300L、B の水そうには 20L の水が入っています。いま A の水そうから B の水そうに毎分 4L ずつ水を移していきます。A の水そうと B の水そうの水の量の比が 5:3 になるのは水を移しはじめてから何分後ですか。

【6】黒いご石が 38 個、白いご石が 14 個ありました。その後どちらのご石も同じ数ずつ増やしたので、白いご石の数は黒いご石の数の $\frac{1}{2}$ になりました。

① ご石はいくつずつ増やしたのですか。

② 黒いご石と白いご石の数の比が 9:5 になるように、さらにご石を増やすと、あと何個ずつ増やせばよろしいか。

【7】男子と女子が遊動場に 5:3 の割合でいました。その後、男女とも 45 人ずつ増えたので、男子と女子の人数の比は 4:3 になりました。はじめの男女の人数は、それぞれいくらですか。