

得点	演習問題	実施日	月 日	氏名
	比の利用 ④			

【1】 次の各問いに答えなさい。

- ① A の $\frac{1}{4}$ と B の $\frac{2}{3}$ は等しい。また、A、B の和が 165 とするとき、A、B はそれぞれいくらですか。

- ② A は B より 36 大きく、A の 5 倍と B の 7 倍が等しいとき A、B はそれぞれいくらですか。

- ③ B は A の $\frac{3}{4}$ 、C は B の $\frac{2}{3}$ であるとき、連比 A:B:C を最も簡単な比で表しなさい。

- ④ A の 4 倍と、B の 5 倍と、C の 6 倍がすべて等しいとき A:B:C を最も簡単な整数の比で表しなさい。

【2】 1 組と 2 組の人数を調べたところ、1 組の $\frac{4}{7}$ と、2 組の $\frac{2}{3}$ は等しいそうです。このとき、次の問いに答えなさい。

- ① 1 組と 2 組の人数の比を求めなさい。

- ② もし、2 つの組の人数の和が 78 人であるとする、それぞれの組の人数はいくらになりますか。

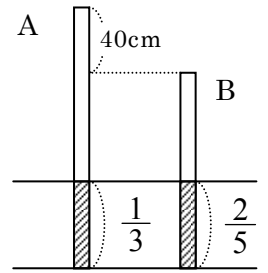
- ③ もし、1 組が 2 組より 5 人多いとする、それぞれの組の人数はいくらになりますか。

【3】 あるクラス的人数は 35 人で、男子の $\frac{1}{4}$ は、女子の $\frac{3}{8}$ と等しいそうです。このクラスの男子の人数は何人ですか。

【4】 長さのちがう 2 本の棒を、ある池の深さが同じ所に立てると、長い棒はその $\frac{2}{5}$ が、短い棒はその $\frac{3}{4}$ が水中に入りました。この 2 本の棒の長さの比を求めなさい。

【5】 長さの差が 40cm である A、B 2 本の棒をプールの底に垂直に立てると A は $\frac{1}{3}$ が、B は $\frac{2}{5}$ が水中に入りました。

① A と B の比を求めなさい。

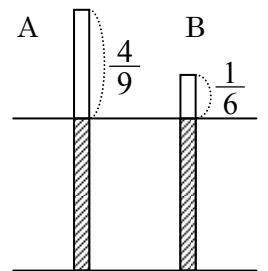


② A、B の棒の長さをそれぞれ求めなさい。

③ 池の深さを求めなさい。

【6】 長さが 12m のさおを、A、B 2 本に切り、ある池の深さが同じ所に立てたら、A は $\frac{4}{9}$ が、B は $\frac{1}{6}$ が水面上に出ました。次の問いに答えなさい。

① A、B のさおの長さの比を求めなさい。



② A、B のさおの長さをそれぞれ求めなさい。

③ 池の深さは何 m ですか。

【7】 A、B、C の所持金の合計は 4500 円でしたが、A の所持金は C の $\frac{4}{5}$ で、A の $\frac{1}{2}$ は B の $\frac{1}{3}$ に等しいそうです。A、B、C の所持金はそれぞれいくらですか。