

得点		<b>演習問題</b>	実施日	月 日	氏名
		比の利用 ③			

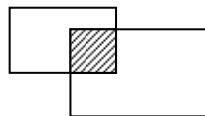
【1】AとBが次の関係にあるとき、A:Bを求めなさい。比は最も簡単な整数の比にしなさい。

- ① AはBの4倍です。
- ② AはBの1.8倍です。
- ③ Bの60%はBに等しい。
- ④ AがBの $1\frac{2}{3}$ 倍のとき。

【2】次の関係があるとき、A:Bを求めなさい。

- ①  $5 \times A = 7 \times B$  であるとき。
- ② Aの0.8倍はBの1.8倍であるとき。
- ③ Aの2倍はBの $\frac{2}{3}$ に等しいとき。
- ④ Aの $\frac{3}{5}$ 倍がBの3倍に等しいとき。

【3】右の図で、2つの長方形が重なっている部分は大きい長方形の $\frac{1}{6}$ で、小さい長方形の $\frac{2}{5}$ です。大きい長方形と小さい長方形の面積の比を求めなさい。



【4】A、B2つの商品があり、Aは2割引きで、Bは1割6分引きで売るとA、Bの売値は等しくなるそうです。A、Bの定価の比を求めなさい。

【5】次のそれぞれの場合にA:B:Cを求めなさい。

- ① Aの6倍はBの5倍と等しく、Bの3倍はCの8倍と等しい。
- ② Bの $\frac{1}{2}$ は、Bの $\frac{1}{3}$ と等しく、Aの4倍とCの5倍が等しい。
- ③ Aの4倍とBの5倍、Cの6倍がすべて等しいとき。

【6】男女が合計120人います。また、男子の $\frac{7}{10}$ と女子の $\frac{1}{2}$ が同じ人数になるそうです。

- ① 男子と女子の人数の比はいくらですか。
- ② 男子、女子それぞれの人数を求めなさい。

【7】5700円のお金をA、B2人で分けました。A、Bの取り分を比べると、Aの $\frac{1}{3}$ とBの $\frac{4}{7}$ が等しいそうです。このとき、A、Bの取り分をそれぞれ求めなさい。

【8】ある学校の6年生の男子は女子より14人多く、男子の人数の $\frac{3}{7}$ と女子の人数の $\frac{1}{2}$ は等しいそうです。このとき、男子と女子の人数をそれぞれ求めなさい。

【9】A、B2つの容器に、Aにはその $\frac{3}{4}$ まで、Bにはその $\frac{1}{3}$ まで水が入れてあります。このとき、AからBに水を移し、Bの容積の $\frac{1}{2}$ になるまで注ぐと、Aには容積の $\frac{1}{3}$ だけ残りました。このとき、A、B2つの水そうの容積の比を求めなさい。