方程式(比例式の利用)

組 番 名前

| 1 | 小麦粉 180g と砂糖 40g があります。小麦粉と砂糖を 10:3 の量の比で使うとき、次の問いに答えなさい。

① 小麦粉 180g を使ってクッキーを作るとき、砂糖を何 g 増やせばよいか求めなさい。

$$(/80+x): (\%0+x) = /0:3$$
 $7x = /\%0$ $(\%0+x) = 3(/80+x)$ $x = 20$

③ ②のときの小麦粉の量と砂糖の量を求め、その比が 10:3 になっているか確かめなさい。

<u>小麦粉の量 200 g</u> 砂糖の量 60 g 小麦粉と砂糖の量の比 / 0 さ 3

2 リンゴが A のカゴに 70 個、B のカゴに 35 個入っています。B のカゴから何個か取り出して、A のカゴに 移したところ、A と B のカゴの中の個数の比が 4:1 になりました。B から A のカゴに移したボールの個数 を求めなさい。 $7n+\infty$ 、 $3\Gamma-x=4$.

$$70+x:35-x=4:1$$
 $5x=70$
 $4(35-x)=70+x$ $x=14$
 $140-4x=70+x$ 1418

3 1800g のお米を、A,B の 2 つの容器に 5:3 になるように分けます。A の容器のお米の量を何 g にすればよいか求めなさい。 3 $\chi = 5(800 - \chi)$

$$\chi: (1800-x) = 5:3$$

$$8x = 9000$$

$$9C = 1/25$$

4 A の箱にはビー玉が 6 個、B の箱にはビー玉が 22 個入っています。B の箱から A の箱へいくつか移したところ、A と B のビー玉の個数の比は 3:4 になった。

① 取り出したビー玉の個数をx個とするとき、A の箱と B の箱に入っているビー玉の個数をそれぞれxを使って表しなさい。

A の箱の数 6 + X 個 B の箱の数 22 - X 個

② 比例式をつくり、Bの箱からAの箱へ移したビー玉の個数を求めなさい。

$$(6+x): (22-x) = 3:4$$
 $7x = 42$
 $4(6+x) = 3(22-x)$ $x = 6$
 $24+4x = 66-3x$