

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。
- ② 小麦粉と砂糖をそれぞれ同じ量ずつ増やして、小麦粉と砂糖の量の比が 10:3 にするには、それぞれ何 g ずつ増やせばよいか求めなさい。

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。

小麦粉の量 _____ g 砂糖の量 _____ g 小麦粉と砂糖の量の比 _____

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。

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。

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 _____ 個 B の箱の数 _____ 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。