

得点	演習問題 割合に関する総合問題 ①	実施日	月 日	氏名	
----	-----------------------------	-----	-----	----	--

- 【1】600 円の 2 割 5 分は、何円の 7.5%ですか。
- 【2】ある商品を買って消費税も含めて 13596 円支払いました。商品の定価はいくらですか。ただし消費税は 3%です。
- 【3】350 ページある本を、1 日目に全体の 12%を読み、2 日目に残りの 25%を読みました。あと何ページ読むと読み終わりますか。
- 【4】1440 人に対して年齢調査を行ったところ 10 代の方は 96 人でした。円グラフでまとめた場合 10 代の人たちは中心角が何度の扇形で表されますか。
- 【5】ある店では仕入れた商品に 3 割増しの定価をつけましたが、定価の 1 割 5 歩引で売ったため、利益は 315 円でした。商品の仕入れ値を求めなさい。
- 【6】ある店で品物を売るのに、仕入れ値の 3 割増しの定価をつけましたが、売るときに、定価の 2 割引で売りました。このとき利益が 70 円あったとすると、仕入れ値は何円ですか。
- 【7】4 月より消費税の税率が 5%から 8%に増税されました。この制度は売値の 8%を消費者がはらうしくみです。そのとき 1 円未満は四捨五入します。消費税のかかる同じ品物をたくさん買うときに
 (ア) まとめて 1 回でお金をはらう。
 (イ) 品物 1 個についてそれぞれお金をはらう。
 という(ア)(イ)の 2 通りのはらい方がありますが、消費税をはらうと(ア)(イ)のはらい方でいつも同じ金額になるとは限りません。
- ① 10 円、20 円、30 円、40 円、50 円のうちで(イ)の方が(ア)よりも安くなることのある品物はどれですか。すべて答えなさい。
- ② 10 円、20 円、30 円……90 円の品物をそれぞれ 80 個買うとき、(ア)(イ)のはらい方で 30 円以上差がつく品物はどれですか。すべて答えなさい。
- 【8】12%の食塩水 550g に、水を加えて 8%にしたい。水は何 g 加えればよいか。
- 【9】8%の食塩水 250g をうすめて 5%にするには、水を何 g 加えればよいでしょうか。
- 【10】3%の食塩水 200g に、6%の食塩水を加えて 4%にしたい。6%の食塩水は何 g 加えればよいか。
- 【11】濃度がそれぞれ 32%と 64%の砂糖水 A と B が 300g ずつあります。A から 100g 取り出し、B に入れてよくかき混ぜ、その後、B から 100g 取り出し、A に入れると、A の濃度は何%になりますか。
- 【12】A、B、C、D の 4 つの容器に、それぞれ 100g ずつ食塩水が入っています。A の容器に入っている食塩水に含まれる食塩の割合は 20%、B の容器に入っている食塩水に含まれる食塩の割合は 13%で、C と D の容器に入っている食塩水に含まれる食塩の割合はわかっていません。このとき次の問いに答えなさい。
- ① A の容器から食塩水を 40g 取り出し、B の容器に入れてよくかき混ぜたとき、B の容器に入っている食塩水に含まれる食塩の割合は何%になりますか。
- ② ①でできた B の容器の食塩水を 40g 取り出し、A の容器に入れてよくかき混ぜたとき、A の容器に入っている食塩水に含まれる食塩の割合は何%になりますか。
- ③ C の容器から食塩水を 25g 取り出し、D の容器に入れてよくかき混ぜました。次に D の容器から食塩水を 25g 取り出し、C の容器に入れてよくかき混ぜました。すると C の容器に入っている食塩水に含まれる食塩の割合は 14%、D の容器に入っている食塩水に含まれる食塩の割合は 20%になりました。はじめに C の容器と D の容器に入っている食塩水に含まれる食塩の割合はそれぞれ何%でしたか。