

易

(1) あめを生徒に配る。5個ずつ配ると6個余り、6個ずつ配ると5個足りない。このとき、あめの数は何個か求めなさい。

(2) 5000円を出して1箱700円のドーナツを x 箱と500円のコーヒーを購入したところ、おつりが300円でした。ドーナツを何箱買ったか求めなさい。

(3) ある数を5倍して6を足した数は、ある数に4を足して3倍した数と等しい。ある数を求めなさい。

(4) 弟が歩いて家を出てから15分後に、兄は家を出て自転車で同じ道を通って弟を追いかけた。弟と兄の速さをそれぞれ毎分80m、200mとすると、兄は家を出てから何分後に弟に追いつくか求めなさい。

(5) A、Bのふたつの水槽に6Lずつ入っている。Aの水槽からBの水槽に水を何Lか移したところ、AとBの水槽の水の量が4:5になった。移した水の量を求めなさい。

(6) ある商品の原価に10%の利益を見込んで定価をつけた。先月は定価の値段で40個売れた。今月は定価の2割引きにしたところ100個売れ、先月より売り上げが4400円多かった。原価の値段を求めなさい。

(7) 12%の食塩水400gにある濃度の食塩水を200g混ぜたところ、14%の食塩水ができた。混ぜたのは何%の食塩水か求めなさい。

難

(8) ある商店街で11月に1個400円で売った商品を、12月に1個350円で売ったら、売り上げ個数は300個増え、売り上げ高も80000円増えたという。この商品の12月の売り上げ高を求めなさい。

(9) 何人かで、ある人に記念品を贈る計画を立てた。はじめの計画では、1人400円ずつ集めることにしたが、予定の記念品代より200円不足することがわかった。その後、この計画に新たに2人が加わることになり、1人380円ずつ集めると220円余ることが分かった。はじめにこの計画を立てた人数を求めなさい。

(10) 家から1500m離れた公園へ、一定の速さで歩き出した。予定では、25分かかるはずだったが、途中で歩く速さを毎分80mの速さに変えたので、予定より4分早く着いた。毎分80mで歩いた時間を求めなさい。

(11) 10%の食塩水と5%の食塩水を混ぜ合わせて、6%の食塩水50gを作った。このとき、5%の食塩水は何gか求めなさい。

(12) A,B2つの水槽に6Lずつ水が入っている。Aの水槽から水を何Lか取り出し、Bの水槽に移そうとしたところ水をこぼしてしまい、取り出した半分の量をBの水槽に入れた。このとき、AとBの水槽の比は2:3になった。移した後のBの水槽には何L水が入っているか求めなさい。

(13) 原価1000円の品物に原価の x %の利益を見込んで定価をつけたが、古くなったので、定価の4%引きで売ったところ80円の得をした。 x の値を求めなさい。