

【問1】A, B, Cの3人である金額を分け合った。分配金の比は, AとBとは3:2, BとCとは5:3で, Cがもらった金額は2,400円であった。Aはいくらもらったか。(p25_P13)

- 1 5,000円 2 6,000円 3 7,000円 4 8,000円 5 9,000円

【問2】柿と蜜柑がそれぞれ何個かある。いま, AとBの2人に柿を1:3, 蜜柑を3:1の個数の割合で分けたところ, 柿と蜜柑の合計個数の比がA:B=2:5となった。最初にあった柿と蜜柑の個数の比はいくらか。(p27_No.41**)

- 1 11:1 2 11:2 3 12:1 4 13:1 5 13:2

【問3】16%の食塩水180gから30gを捨て真水を50g加えたのち, さらに50gを捨て真水を50g加えた。この食塩水の濃度は何%か。(p29_P15)

- 1 9% 2 10% 3 11% 4 12% 5 13%

【問4】混合算：25%の食塩水がある。この食塩水から100gを捨てて150gの水を加えたところ10%の食塩水ができた。さらに50gを捨てて25gの食塩を加えると、何%の食塩水ができるか。(p31_No.47**)

- 1 15% 2 16% 3 18% 4 20% 5 22%

【問5】A商品には原価の3割増しの定価をつけておいたが、売れないので定価の1割引きにした。しかしまだ売れないので、さらに200円引きにしたところようやく売れた。それでも、原価の1割5分の利益があったという。このA商品の原価はいくらか。(p34_No.49*)

- 1 2,000円 2 5,000円 3 10,000円 4 11,000円 5 12,000円

【問6】 3,000円でAとBの品物を合わせて10個買ったところ、100円のお釣りがあった。もし、AとBの品物の個数を逆にすると、お釣りが400円になるという。Aの品物1個の値段はいくらか。ただし、BはAより1個につき50円安い。(p35_No.55**)

- 1 300円 2 310円 3 320円 4 330円 5 340円

【問7】 ある大学でA学部150人、B学部160人の学生を募集したところ、志願者は両学部を合わせて定員の9倍より36人少なかった。これは昨年に比べ総数で8%、A学部で16%、B学部で4%の増加であった。本年度のA学部の志願者は何人か。(p37_No.58**)

- 1 964人 2 986人 3 988人 4 1,030人 5 1,050人

【問8】 A1人では8日、B1人では10日かかる仕事をAとB2人で行う。このとき、全体の仕事を完成させるのに何日かかるか。(p38_P19)

- 1 3日 2 4日 3 5日 4 6日 5 7日

【問 9】ある仕事を A1 人で仕上げるには 12 日かかる。また、B 1 人で仕上げるには A、C 2 人で仕上げるときの 2 倍の日数を要し、C 1 人で仕上げるには A、B 2 人で仕上げるときの 3 倍の日数を要する。B、C 2 人で仕上げるには何日かかるか。(p40_No.61**)

- 1 6日 2 7日 3 8日 4 9日 5 10日

【問 10】ある水槽には同じ一定量が出る注水用の蛇口がいくつつかっているが、水を入れると一定の割合で水が漏れる。空の状態では 1 つの蛇口から水を入れると満水になるのに 1 時間 40 分かかかるが、4 つの蛇口から水を入れると 20 分で満水になる。では満水の状態では放置しておくと空になるのは何時間後か。(p44_No.67*)

- 1 3.5時間 2 4時間 3 4.5時間 4 5時間 5 6時間