

【問1】 連続する7つの整数の和が189のとき、中央の数と最も小さい数との積はいくらか。
(p10_No7*k)

- 1 648
- 2 810
- 3 868
- 4 928
- 5 1088

【問2】 Aさんの家族はAさん、父、母、兄、妹の5人で構成されている。全員の体重について次のことがわかっているとき、Aさんの体重は何kgか。(p14_No.22**k)

- ア 父と兄の合計はAさんと妹の合計より20%重い。
- イ 母とAさんの合計はAさんと妹の合計を1.3倍したものより35kg軽い。
- ウ 父と妹の合計は母と兄の合計より6kg軽い。
- エ 父と母の体重はそれぞれ62kg, 48kgである。

- 1 60 kg
- 2 62 kg
- 3 68 kg
- 4 70 kg
- 5 72 kg

【問3】 2桁の正の整数があり、この数から X を引くと十の位と一の位が入れ替わる。十の位と一の位が入れ替わった数に元の数を加えると 154 になるという。 X の値としてあり得るのは次のうちどれか。ただし、 X は正の整数とする。(p15_ No.26***)

- 1 16
- 2 18
- 3 20
- 4 22
- 5 24

【問4】 A, B, C の3人の年齢について調べたところ、A と B の年齢の積は 195, A と C の年齢の積は 117 だった。また3人の年齢は上から順に A, B, C となっていた。3人の年齢の和としてあり得るのはどれか。(p23_ No.36**k)

- 1 34 歳
- 2 37 歳
- 3 42 歳
- 4 45 歳
- 5 47 歳

【問5】 A, B, C の3人が20km マラソンをした。Aが1km 走ったとき, BはAに30m 遅れ, Bが1km 走ったとき, CはBに20m 遅れていた。いま, A, B, Cの走る速さはそれぞれ一定している。Aがゴールしたとき, CはAに何m遅れていたか。(p26_No.38*k)

- 1 988 m
- 2 1,000 m
- 3 1,184 m
- 4 1,192 m
- 5 1,200 m

【問6】 A, B, C の3つの容器に, それぞれ8%, 12%, 15% の食塩水が入っている。AとBを混ぜると10%の, また, BとCを混ぜると13%の食塩水になるという。A, B, Cの3つを同時に混ぜると何%の食塩水になるか。(p30_No.45**k)

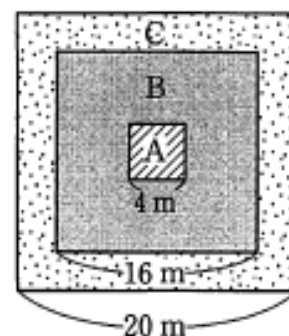
- 1 9%
- 2 10%
- 3 11%
- 4 13%
- 5 14%

【問7】 ある商品の価格を2回続けて値上げした。2回目は25%の値上げであったが、結局商品の価格は最初の価格の1.5倍になったという。1回目は何%値上げしたか。
(p34_ No.51*)

- 1 14%
- 2 16%
- 3 18%
- 4 20%
- 5 22%

【問8】 図のような正方形の花壇があり、A、B、Cの部分それぞれ一郎、二郎、三郎が掃除することになった。一郎は30分、二郎、三郎はそれぞれ3時間かかった。もし、全体を3人で掃除するとすれば、何時間でできるか。ただし、各人の作業の速さは常に一定とし、内部につくった四角形もすべて正方形とする。(p41_ No.63***k)

- 1 1時間
- 2 1.2時間
- 3 1.5時間
- 4 2時間
- 5 2.5時間



【問 9】 倉庫に米俵が何俵かある。毎日 5 台のトラックで米俵を運び入れ、一方で毎日一定の量で米俵を運び出すと 8 日間でなくなる。もし、トラック 7 台で運び入れると、40 日でなくなる。トラック 8 台で 10 日間運び入れると、倉庫の米俵はトラック何台分になるか。(p44_ No.68**)

- 1 5 台分
- 2 10 台分
- 3 15 台分
- 4 20 台分
- 5 25 台分

【問 10】 A 氏は麓から 16km 先の山の頂上に行くのに 4 時間 36 分かかった。A 氏の歩く速さが、平地は 4km/時、上りはその 20%減、下りは平地の 20%増であるとき、帰りは 3 時間を超えるが 3 時間と何分かかかるか。(p49_ No.73**)

- 1 36 分
- 2 40 分
- 3 45 分
- 4 48 分
- 5 50 分

【問 1 1】 一周 3,600m の池の周囲を，A，B はそれぞれ 300m/分，240 m/分の速さでともに左回りに，C は 180m/分の速さで右回りに，同じ時点から同時に出発したが，A と C は出会うと 2 人とも今までとは逆方向に進み出した。このとき，A と C が出会ってから B が C を追い抜くのは，出発してから何分後か。ただし，3 人の速さはそれぞれ一定である。
(p53_ No.79**)

- 1 13 分後
- 2 14 分後
- 3 15 分後
- 4 16 分後
- 5 17 分後

【問 1 2】 A 駅と B 駅のための複々線は，普通電車と急行電車の線路が並行している。いま，長さ 200m の普通電車が速さ 23.4km/時で走っている。その後から，長さ 185m の急行電車が速さ 36km/時で走っている。急行電車が，普通電車に追いついてから追い越すまでに何分かかかるか。(p56_ No.83*)

- 1 1 分 30 秒
- 2 1 分 50 秒
- 3 1 分 55 秒
- 4 2 分 00 秒
- 5 2 分 30 秒

【問 1 3】 1 時と 2 時の間で 0 時(12 時)の目盛りを挟んで、長針と短針が左右対称になるのは 1 時何分か。(p62_No.91**k)

1 $49\frac{5}{11}$ 分

2 $50\frac{10}{11}$ 分

3 $50\frac{1}{13}$ 分

4 $50\frac{10}{13}$ 分

5 $51\frac{3}{11}$ 分

【問 1 4】 $\frac{1}{2}$ より大きく 1 より小さい既約分数 F がある。 F の分母に F の分子の 5 倍と 1 を加えたものを新たな分母とし、 F の分子に F の分母の 2 倍と 5 を加えたものを新たな分子とする分数は、約分すると $\frac{3}{4}$ になる。このとき、 F の分母と分子の和としてあり得るのは次のうちではどれか。(p.14_No.24**)

1 17

2 19

3 23

4 28

5 32

【問 1 5】 定価の 2 割引で売っても、なお原価の 1 割 2 分の利益があるように定価をつけるには、原価の何割増しにつけておけばよいか。(p.33_P17k)

- 1 2 割 5 分
- 2 3 割
- 3 3 割 5 分
- 4 4 割
- 5 4 割 2 分