

【問1】 A市の人口は17万人で、このうち有権者は8割である。Bは次の市議選に立候補の予定である。確実に当選するための最低獲得票数はいくらか。ただし、A市の投票率は毎回50%で、立候補者32人のうち30人が当選するものとする。
(p.4_No.3**k)

- 1 1140票 2 2060票 3 2125票 4 2194票 5 2267票

【問2】 連続する3つの自然数があり、それぞれの2乗の和が110である。3つの自然数の和はいくらか。
(p.19_P9k)

- 1 12 2 14 3 16 4 18 5 20

【問3】現在，父の年齢は子どもの年齢の4倍だが4年後には父の年齢は子どもの年齢の3倍になるという。現在の父と子どもの年齢の和はいくらか。 (p.23_No.35*k)

- 1 40歳 2 41歳 3 42歳 4 43歳 5 44歳

【問4】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40m遅れ，Bが1km走ったとき，CはBに60m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。 (p.26_No.38*k)

選択肢 略

【問5】3%の食塩水500gに12%の食塩水を加えて8%の食塩水をつくりたい。12%の食塩水を何g加えればよいか。 (p.30_No.43*k)

- 1 250g 2 300g 3 350g 4 500g 5 625g

【問6】ある商品をA, B, Cの3店で買った。A店では定価の1割引で何個か買い、2,880円を支払った。B店では定価の2割引で、A店で買った個数より2個多く買い、3,200円を支払った。C店では定価どおりで、A店で買った個数より6個多く買ったとすると、C店で支払った金額はいくらか。ただし、A・B・C店でのこの商品の定価は同額とする。 (p.34_No.52*k)

- 1 5,000円 2 5,200円 3 5,400円 4 5,600円 5 5,800円

【問7】ある仕事をAは15日、Bは30日、Cは40日です。この仕事を3人ですると何日できるか。 (p.40_No.59*k)

- 1 6日 2 7日 3 8日 4 9日 5 10日

【問 8】ある水槽には同じ一定量が出る注水用の蛇口がいくつかついているが、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 時間かかるが、3 つの蛇口から水を入れると 15 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。

(p.44_No.67**k)

- 1 2 時間 2 4 時間 3 4.5 時間 4 5 時間 5 6 時間

【問 9】A 町から B 町の間には上りの区間と平地の区間と下りの区間があり、上りの区間は平地の区間の半分の長さであり、下りの区間は上りの区間の 3 倍の長さがある。いま、上りを 3km/時、平地を 5km/時、下りを 9km/時の速さで行ったとき、平均の速さに近いのはどれか。

(p.48_No.72**k)

- 1 5.0 km/時 2 5.4 km/時 3 5.6 km/時 4 5.8 km/時 5 6.0 km/時

【問 10】1 時と 2 時の間で 0 時(12 時)の目盛りをはさんで、長針と短針が左右対称になるのは 1 時何分か。

(p.62_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