

【問1】 毎月、Aは2万円、Bは1万円ずつ貯金をしている。いま、A、Bの貯金額が、それぞれ16万円、20万円であるとすれば、Aの貯金額がBの貯金額の1.5倍となるのは、いまから何か月後か。(p6\_P3k)

- 1 24か月後    2 25か月後    3 26か月後    4 27か月後    5 28か月後

【問2】 連続する3つの偶数があり、最も小さい数と中央の数との積は、中央の数と最も大きい数との積より200小さいという。この3つの偶数の和はいくらか。(p10\_No.8\*\*k)

- 1 78            2 90            3 120            4 138            5 150

【問3】 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、B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人の年齢の和はいくらか。(p23\_No.36\*\*k)

- 1 33歳      2 34歳      3 35歳      4 36歳      5 37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 1,200m

【問6】 7%の食塩水をつくろうとして、容器に食塩 28g を入れ、水を加えたが、水の量を間違えて 10%の食塩水をつくってしまった。あと何 g の水を加えれば 7%の食塩水になるか。  
(p31\_ No.46\*\*k)

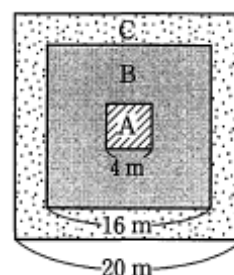
- 1 65 g      2 85 g      3 120 g      4 160 g      5 180 g

【問7】 A 大学の今年の学生数は 2,676 人である。昨年と比べると男子は 2%増え、女子は 10%減り、全体では 124 人減った。昨年の女子学生数は何人か。(p37\_ No.56\*k)

- 1 1,480 人      2 1,500 人      3 1,520 人      4 1,540 人      5 1,560 人

【問 8】 図のような正方形の花壇があり，A，B，C の部分をそれぞれ一郎，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】 30km 離れた甲，乙間を A，B 2 人が同時に甲から乙に向かって出発した。A の速さが B の速さより 2km /時速かったので，A は B より 4 時間早く乙に着いた。A の速さはいくらか。(p52\_ No.77\*\*k)

- 1 4.5 km /時      2 5 km /時      3 5.5 km /時      4 6 km /時      5 6.5 km /時

【問 10】 長さ 140m の列車が電柱を通り過ぎるのに 7 秒かかった。この列車が 2 倍の速さでトンネルを通過し終わるのに 20 秒かかった。トンネルの長さは何 m か。(p56\_ No.82\*k)

- 1 570 m      2 605 m      3 630 m      4 650 m      5 660 m