

特殊算の問題 まとめ

目標時間

8分

NO.4

名前

/4

1 現在、父は42歳、母は38歳、兄は12歳、妹は8歳です。

父と母の年齢の合計が、兄と妹の年齢の合計の3倍になるのは、
今から何年後ですか。

2 A、B、C、Dの4人の体重の平均は38kgでした。ここにEさんが

加わったところ、5人の体重の平均が39kgになりました。
Eさんの体重は何kgですか。

3 長いすに生徒が座ることになりました。1脚に4人ずつ座ると12人が

座れませんでした。そこで、1脚に5人ずつ座り直したところ、
最後の長いすには2人しか座りませんでした。長いすは全部で
何脚ありますか。

4 A、B、Cの3人が持っているお金の合計は3400円です。

AはBより300円多く、CはBより500円少ないそうです。
このとき、Aが持っているお金はいくらですか。

答え

1 【年齢算（複数人）】

現在の父と母の合計は

$$42 + 38 = 80 \text{ 歳}$$

現在の父と母の合計は

$$12 + 8 = 20 \text{ 歳} \quad \text{年齢の和の差は } 80 - 20 = 60 \text{ 歳}$$

年齢の差は変わらないので 図の①を求める $60 \div 2 = 30 \text{ 歳}$ 増えた分は $30 - 20 = 10 \text{ 歳}$ 答え 10 歳

【?年後】

兄+妹

父+母



② = 差 60

2 【平均算】

4人の体重の合計は $38 \times 4 = 152 \text{ kg}$ 5人の体重の合計は $39 \times 5 = 195 \text{ kg}$

$$195 - 152 = 43 \text{ kg} \quad \text{答え } 43 \text{ kg}$$

3 【過不足算（長いす）】

5人座るつもりだった場所で $5 - 2 = 3$ 人分の空席全体の差は $12 + 3 = 15$ 人1脚あたりの差は $5 - 4 = 1$ 人長いすの数は $15 \div 1 = 15$ 脚 答え 15 脚

4 【分配算（3つの和差）】

全員がBと同じ金額だったら

$$3400 - 300 + 500$$

$$= 3600 \text{ 円} \leftarrow \text{B 3つ分}$$

$$3600 \div 3 = 1200 \text{ 円} \leftarrow \text{B}$$

$$\text{Aは } 1200 + 300 = 1500 \quad \text{答え } 1500 \text{ 円}$$

