

必修例題 1

1 本 180 円のユリの花と 1 本 120 円のバラの花があります。この 2 種類の花を、代金の合計が 1500 円になるように買いたいと思います。2 種類の花の買い方は全部で何通りありますか。

必修例題 2

1 個の値段がそれぞれ 60 円、90 円、110 円である 3 種類の品物 A、B、C を合わせて 36 個買って、代金の合計が 3060 円になるようにします。どの品物も少なくとも 1 個は買うものとして、次の問いに答えなさい。

- (1) A と B の個数を 1 : 2 の割合にすると、B は何個にすればよいですか。
- (2) (1) の場合もふくめて、買い方は全部で何通りありますか。

応用例題 1

10 円、50 円、100 円、500 円の 4 種類の硬貨が全部で 15 枚あり、合計金額は 2940 円です。50 円硬貨の枚数が 100 円硬貨の枚数の 2 倍であるとき、50 円硬貨は何枚ありますか。

必修例題 3

現在、父と私の年齢の合計は44才で、2年後に父の年齢は私の年齢のちょうど3倍になります。

- (1) 現在の私の年齢は何才ですか。
- (2) 父の年齢が私の年齢の5倍であったのは、今から何年前ですか。

必修例題 4

現在、太郎君の家族は、太郎君、妹、両親の4人で、4人の年齢の和は101才です。6年前は祖母がいっしょに住んでいたため、5人の年齢の和は145才でした。

- (1) 6年前の祖母の年齢は何才ですか。
- (2) 10年前は妹が生まれていなかったため、太郎君、両親、祖母の年齢の和は127才でした。現在、妹は何才ですか。

応用例題 2

現在、父の年齢は39才で、3人の子どもの年齢は4才、2才、1才です。

- (1) 父の年齢が3人の子どもの年齢の和に等しくなるのは、今から何年後ですか。
- (2) 父の年齢が3人の子どもの年齢の和の2倍になるのは、今から何年後ですか。