

次のそれぞれの文章を読んで、 x と y を使った連立方程式を立式し、答えを求めなさい。

1. 1個350円のケーキと1個420円のタルトを合わせて12個買ったら代金の合計が4760円になりました。それぞれ何個ずつ買いましたか。

2. 一の位の数と十の位の数を入れ替えてできた整数は、もとの整数よりも36小さくなりました。このとき、もとの整数を求めなさい。ただし、もとの整数の十の位の数字は一の位の数字の2倍とのことです。

3. 現在Aさんの年齢とBさんの年齢をたすと102才になり、21年前は二人の年齢の比は1:2でした。AさんよりBさんの方が年上のとき、現在のそれぞれの年齢を求めなさい。
4. ふもとのA町から峠を越えて山の向こうのB町に行くのに4時間30分かかります。山を登る速さは時速3km、山を下る速さは時速4kmとし、登りも下りも常に一定の速度で歩くものとします。A町からB町までの距離が15kmとするとき、A町から峠までの距離を求めなさい。