

中2

数学

ふつう

名前 _____

連立方程式の利用

____ 月 ____ 日

1 代金・個数・2けたの数

次の問題を、連立方程式をつくって解きなさい。

- ☐ (1) 2けたの自然数があります。十の位の数と一の位の数之和は 6 です。また、十の位の数と一の位の数を入れかえてできる数は、もとの数より 18 小さくなります。もとの数の十の位を x 、一の位を y として連立方程式をつくり、もとの自然数を求めなさい。
- ☐ (2) 1本 50 円の鉛筆と、1本 130 円のボールペンを合わせて 6 本買うと、代金の合計は 540 円でした。鉛筆を x 本、ボールペンを y 本買ったとして連立方程式をつくり、それぞれ何本買ったかを求めなさい。

2 速さ・割合・食塩水

次の問題を、連立方程式をつくって解きなさい。

- ☐ (1) 3% の食塩水と 8% の食塩水を混ぜて、5% の食塩水を 500 g つくりまします。3% の食塩水を x g、8% の食塩水を y g 混ぜるとして連立方程式をつくり、それぞれ何 g 混ぜればよいかを求めなさい。
- ☐ (2) 品物Aと品物Bを1個ずつ買います。定価で買うと代金の合計は 3200 円ですが、Aを定価の 3 割引、Bを定価の 4 割引で買ったので、代金の合計は 2170 円になりました。Aの定価を x 円、Bの定価を y 円として連立方程式をつくり、それぞれの定価を求めなさい。

できた / 4問