

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) 1冊 180 円のノートと、1冊 70 円のファイルを合わせて 10 冊買うと、代金の合計は 1030 円でした。ノートを x 冊、ファイルを y 冊買ったとして連立方程式をつくり、それぞれ何冊買ったかを求めなさい。
- ☐ (2) ある博物館の入館料は、大人 2 人と中学生 4 人で 4000 円、大人 2 人と中学生 3 人で 3500 円です。大人1人入館料を x 円、中学生1人入館料を y 円として連立方程式をつくり、それぞれの入館料を求めなさい。

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) 4% の食塩水と 10% の食塩水を混ぜて、6% の食塩水を 600 g つくります。4% の食塩水を x g、10% 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) ある中学校の今年の生徒数は 225 人でした。今年は昨年とくらべて、男子が 8% 増え、女子が 6% 減ったので、全体では 4 人増えました。昨年の男子を x 人、女子を y 人として連立方程式をつくり、今年の男子と女子の人数を求めなさい。

できた

/ 4問

