

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、連立方程式をつかって解きなさい。

- ☐ (1) 1個 270 円のケーキと、1個 150 円のプリンを合わせて 15 個買うと、代金の合計は 3090 円でした。ケーキを x 個、プリンを y 個買ったとして連立方程式をつくり、それぞれ何個買ったかを求めなさい。
- ☐ (2) ある博物館の入館料は、大人 3 人と中学生 3 人で 4200 円、大人 2 人と中学生 3 人で 3200 円です。大人1人の入館料を 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、連立方程式をつかって解きなさい。

- ☐ (1) A地点から峠をこえて、23 km はなれたB地点まで歩きました。A地点から峠までは時速 4 km、峠からB地点までは時速 5 km で歩いたところ、全体で 5 時間かかりました。A地点から峠までの道のりを x km、峠からB地点までの道のりを y km として連立方程式をつくり、それぞれの道のりを求めなさい。
- ☐ (2) 3% の食塩水と 9% の食塩水を混ぜて、6% の食塩水を 700 g つくります。3% の食塩水を x g、9% 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。

できた / 4問