

中2

数学

小テスト

名前

連立方程式の利用

____月 ____日

1 代金・個数・2けたの数

各25点【50点】

次の問題を、連立方程式をつくらせて解きなさい。

- ☐ (1) 50 円玉と 100 円玉が合わせて 11 枚あり、金額の合計は 750 円です。50 円玉を x 枚、100 円玉を y 枚として連立方程式をつくり、それぞれの枚数を求めなさい。
- ☐ (2) ケーキ 4 個とプリン 3 個の代金は 1970 円、ケーキ 2 個とプリン 3 個の代金は 1270 円でした。ケーキ1個の値段を x 円、プリン1個の値段を y 円として連立方程式をつくり、それぞれの値段を求めなさい。

2 速さ・割合・食塩水

各25点【50点】

次の問題を、連立方程式をつくらせて解きなさい。

- ☐ (1) ある中学校の昨年の生徒数は 425 人でした。今年は昨年とくらべて、男子が 4% 増え、女子が 6% 減ったので、全体では 8 人減りました。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。
- ☐ (2) A地点から峠をこえて、21 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。

時間 分 点 / 100点