

名前： _____ 日付： _____ 月 _____ 日 / 100点 目安： 15分

学習のポイント

- 係数が整数でない場合の計算方法
- 文章から連立方程式を立式する力
- 濃度・速さ・比などの実生活問題

1 計算問題

各10点

1 連立方程式 $0.5x+0.5y=5$ 、 $0.3x-0.2y=0.5$ を解きなさい。

10点

答 _____

2 連立方程式 $x/2+y/3=2$ 、 $x/4-y/2=1$ を解きなさい。

10点

答 _____

3 連立方程式 $2(x+3)=3(y+1)$ 、 $x-y=1$ を解きなさい。

10点

答 _____

4 連立方程式 $2x-y=3$ 、 $y=x^2-2$ を解きなさい。

10点

答 _____

2 文章題

各10点

5 大人1人と子ども2人の映画チケット代が1900円です。大人3人と子ども1人の映画チケット代が2700円です。大人と子どもの1人分のチケット代をそれぞれ求めなさい。

10点

答 _____

6 時速 12 km で走ると、時速 8 km で歩くときより1時間早く着きます。距離が 24 km のとき、走った場合と歩いた場合の時間をそれぞれ求めなさい。

10点

答 _____

7 5%の食塩水 x g と、10%の食塩水 y g を混ぜて、8%の食塩水 300 g を作ります。 x と y の値を求めなさい。

10点

答 _____

3 選択問題

各10点

8 連立方程式 $ax+by=5$ 、 $2x+y=3$ が $x=1$ 、 $y=1$ を解とするとき、 $a+b$ の値はいくつか。

10点

ア. 3

イ. 4

ウ. 5

エ. 6

9 2種類の品物A、Bを買いました。A 2個とB 3個で 1100円、A 3個とB 2個で 1200円です。A 1個の値段はいくらか。

10点

ア. 200円

イ. 220円

ウ. 250円

エ. 280円

10 $(x, y)=(3, 2)$ が解にならない連立方程式はどれか。

10点

ア. $x+y=5$ 、 $2x-y=4$ イ. $3x-y=7$ 、 $x+2y=7$ ウ. $2x+y=8$ 、 $x-y=1$ エ. $x+y=4$ 、 $2x-y=5$