



第2章 連立方程式

制限時間  
15分

Name	学習日	●得点
	年 月 日	/8



解答

2 連立方程式の利用 Part 1

1 【文字の値に関する問題】  
次の問いに答えなさい。(2点×2)

(1) 連立方程式  $\begin{cases} ax + by = 8 \\ bx + ay = 7 \end{cases}$  の解が  $x = 1, y = 2$  となるように  $a, b$  の値を求めなさい。

\_\_\_\_\_

(2) 次の連立方程式が同じ解をもつとき、 $a, b$  の値を求めなさい。

$$\begin{cases} ax - y = 9 \\ 5x + 2y = 4 \end{cases} \quad \begin{cases} 2x - y = 7 \\ x + by = 14 \end{cases}$$

\_\_\_\_\_

2 【数に関する問題①】  
次の問いに答えなさい。(完全解答で2点)

2桁の自然数があり、一の位の数は一の位の数の2倍より1大きく、十の位の数字と一の位の数字を入れ替えてできる数は、もとの数の2倍より1小さいという。もとの自然数を求めなさい。

\_\_\_\_\_

3 【数に関する問題②】  
次の問いに答えなさい。(完全解答で2点)

大, 小2つの整数があり、大きい数の2倍は小さい数の7倍より3小さく、大きい数の3倍を小さい数でわると商は9で、余りは6になる。この2つの整数を求めなさい。

\_\_\_\_\_



第2章 連立方程式

●制限時間  
12分

<i>Name</i>	<u>学習日</u> 年 月 日	●得点 /6
-------------	---------------------	-----------



2 連立方程式の利用 Part 2

1

【金額に関する問題①】

次の問いに答えなさい。(完全解答で2点)

ある水族館の入館料は、大人5人と子ども8人で9300円である。また大人2人と子ども3人の入館料は等しい。このとき、大人1人、子ども1人の入館料はそれぞれいくらになるか。

---

2

【金額に関する問題②】

次の問いに答えなさい。(完全解答で2点)

50円硬貨と100円硬貨が合わせて15枚あり、その合計金額は1300円である。このとき各硬貨はそれぞれ何枚ずつあるか。

---

3

【個数・人数に関する問題】

次の問いに答えなさい。(完全解答で2点)

38人のクラスで2人乗りのボートと3人乗りのボートを合わせて15艘レンタルしたとき、全員が乗れた。それぞれ何艘ずつ、レンタルしたか。

---

解答



## 第2章 連立方程式

●制限時間  
12分

Name

学習日

年 月 日

●得点

/4



解答

## 2 連立方程式の利用 Part 3

1

## 【速さに関する問題①】

次の問いに答えなさい。(完全解答で2点)

A君が家から2.5 km離れた学校まで自転車で向かい、途中に図書館の前を通った。家から図書館までは、分速150 mで走り、図書館から学校までは分速200 mで走ったら全部で14分かった。家から図書館までと、図書館から学校までの道のりはそれぞれ何 m か。

2

## 【速さに関する問題②】

次の問いに答えなさい。(完全解答で2点)

1周3 kmの池がある。兄は走って、弟は自転車で同じところを出発して反対方向にまわった。2人が同時に出発すると15分後に出会い、弟が兄よりも20分遅れて出発すると、弟は出発してから10分後に兄と出会った。兄と弟それぞれの速さを求めなさい。



第2章 連立方程式

◎制限時間  
12分

Name	学習日	◎得点
	年 月 日	/6



2 連立方程式の利用 Part 4

**1** 【食塩水に関する問題】  
次の問題を読み、後の問いに答えなさい。

解答

濃度が10%の食塩水と15%の食塩水を混ぜ合わせて、12%の食塩水を800g作りた。2種類の食塩水をそれぞれ何g混ぜる必要があるかを考える。

(1) 10%の食塩水を  $x$  g と 15%の食塩水  $y$  g を混ぜるとき、文字式で下の表を完成させなさい。(1点×3)

	10%	15%	12%
食塩水 (g)	$x$	$y$	ア
食塩 (g)	$x \times \frac{10}{100}$	イ	ウ

ア

イ

ウ

(2) 2種類の食塩水をそれぞれ何g混ぜればよいか答えなさい。(1点×1)

\_\_\_\_\_

**2** 【増減に関する問題】  
次の問いに答えなさい。(完全解答で2点)

みんぷり中学校の今年の生徒数は145人であった。今年は昨年に比べると、男子は4%増加し、女子は10%減少し、全体としては4人減った。今年の男子と女子の人数をそれぞれ求めなさい。

\_\_\_\_\_



第2章 連立方程式

●制限時間  
12分

<i>Name</i>	<b>学習日</b>	<b>●得点</b>
	年 月 日	/4



**2** 連立方程式の利用 Part 5

**1** **【比に関する問題】**  
次の問いに答えなさい。(完全解答で2点)

はじめ、太郎くんの持っていた金額と花子さんの持っていた金額の比は5:2であった。太郎くんの持っていたお金から300円を花子さんに渡したので、太郎くんの手持ちは花子さんの2倍より420円少なくなってしまった。はじめに2人が持っていた金額はそれぞれいくらずつか。

**解答**

---

**2** **【平均に関する問題】**  
次の問いに答えなさい。(完全解答で2点)

生徒数が32人のクラスで数学のテストを実施した。その結果、男子の平均点は61点、女子の平均点は77点で、クラス全体の平均点は68点であった。このクラスの男子、女子の生徒はそれぞれ何人か。

---