

名前： \_\_\_\_\_ 日付： \_\_\_\_月 \_\_\_\_日

/ 100点 目安： 15分

## 学習のポイント

- 方程式の文章題では、問題文から条件を正確に読み取り、変数を決めて式を立てることが重要
- 速さ・距離・時間や、割合・濃度・個数など、実生活との関連を理解しながら解く
- 入試レベルの複合問題では、複数の条件を組み合わせた連立方程式の考え方へ発展させる

## 1 計算問題

各10点

1  $2x/3 + 1/6 = 5/6$   $x =$  \_\_\_\_\_

10点

2  $0.3x - 0.2 = 0.1$   $x =$  \_\_\_\_\_

10点

3  $3(2x-1) = 2(x+5)$   $x =$  \_\_\_\_\_

10点

4  $(x-2)/3 = (x+1)/2$   $x =$  \_\_\_\_\_

10点

## 3 文章題

各10点

5 Aさんが時速4km/hで歩いて12kmの距離を進むのに何時間かかるか。

10点

6 ある学校の男子生徒数は女子生徒数より20人多い。全生徒数が520人のとき、男子生徒数は何人か。

10点

7 50円切手と80円切手の合計が12枚で、合計金額が840円である。50円切手は何枚か。

10点

## 4 選択問題

各10点

8 方程式 $3(x-1) + 2 = x + 7$ を解いたとき、 $x$ の値はどれか。

10点

ア. 4

イ. 5

ウ. 6

エ. 7

9 時速 $x$ km/hで3時間走った距離が180kmである。このとき、 $x$ を求める方程式はどれか。

10点

ア.  $3x = 180$ イ.  $x \div 3 = 180$ ウ.  $x + 3 = 180$ エ.  $3 \div x = 180$ 

10 ある数の5倍から8を引いたものが47である。このとき、ある数を求める方程式として最も適切なものはどれか。

10点

ア.  $x \div 5 - 8 = 47$ イ.  $5x - 8 = 47$ ウ.  $5(x-8) = 47$ エ.  $x - 5 \times 8 = 47$