

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

/ 100点 目安： 15分

## 学習のポイント

- 分数や小数を含む方程式は、両辺に同じ数を掛けて整数方程式に直してから解こう
- 比例式 $a:b = c:d$ は $ad = bc$ に直して計算することで、複雑な分数をさけられる
- 括弧を含む方程式は、分配法則で括弧を開いてから項をまとめて解く

## 1 計算問題

各10点

1  $x/3 = 4$   $x =$  \_\_\_\_\_

10点

2  $0.2x = 5$   $x =$  \_\_\_\_\_

10点

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

10点

4  $2(x + 3) = 14$   $x =$  \_\_\_\_\_

10点

## 3 文章題

各10点

5 ある数の2倍に3を加えると、17になる。ある数はいくつか。

10点

6 兄の年齢は弟の年齢の3倍である。兄と弟の年齢の差が16歳のとき、弟の年齢はいくつか。

10点

7 ある商品の定価から20%の割引をすると、800円になる。定価はいくらか。

10点

## 4 選択問題

各10点

8 方程式 $0.5x + 2 = 5$ を解いたとき、 $x$ の値はどれか。

10点

ア. 4

イ. 5

ウ. 6

エ. 7

9 方程式 $2(x - 1) = 6$ を解いたとき、 $x$ の値はどれか。

10点

ア. 3

イ. 4

ウ. 5

エ. 6

10 方程式 $x/4 + 3 = 5$ を解いたとき、 $x$ の値はどれか。

10点

ア. 6

イ. 8

ウ. 10

エ. 12