## ● 標準時間 15分 得点 / 100

-6-4+3 a=-15-73a = -12a = -4

## 方程式の応用①

xについての方程式 2x-4+3a=5x-7の解がx=-3のとき, a の値を求めなさい。 2x-4+3a=5x-7にx=-3を代入すると,  $2 \times (-3) - 4 + 3 a = 5 \times (-3) - 7$ 

ステップ 1

1 20点 a = -4

ある数の6倍から5をひいた数は、もとの数の2倍に11を加えた数と等しくなった。あ る数を求めなさい。 ステップ 2

ある数を
$$x$$
とすると、 $6x-5=2x+11$  $6x-2x=11+5$  $4x=16$  $x=4$ 

2 20点 4

十の位が6である2けたの整数がある。この整数の十の位の数と一の位の数を入れかえた 整数は、もとの整数より9大きい。このとき、もとの整数を求めなさい。 ステップ 2

```
もとの整数の一の位の数をxとすると,
 10x + 6 = 60 + x + 9
 10x - x = 60 + 9 - 6
     9x = 63
      x = 7
```

3 20点 67

りんご6個と1個80円のみかんを3個買うと、代金の合計は1020円であった。りんご 1個の値段を求めなさい。 ステップ 3

りんご 
$$1$$
 個の値段を $x$ 円とすると,  
 $6x + 80 \times 3 = 1020$   
 $6x = 780$   
 $x = 130$ 

4 20点 130円

1本80円の鉛筆と1本90円のボールペンを合わせて13本買ったら、代金の合計は 1100円になった。鉛筆とボールペンをそれぞれ何本買ったか求めなさい。 【ステップ 3

```
鉛筆を x本買ったとすると,
 80x + 90(13 - x) = 1100
   8x + 9(13 - x) = 110
    8x + 117 - 9x = 110
             -x = -7
               x = 7
```

**(5)** 20点 鉛筆… 7本 ボールペン… 6本