

# 2016-j1-p84-103.tex

2016-j1-p84-103.tex

\_\_\_\_年 \_\_\_\_コース

名前 \_\_\_\_\_

1. 1, 2, 3, 4, 5のうち, 方程式  $2x+1=9$  の解はどれですか。下の表を完成させて答えなさい。

| $x$ の値 | 左辺の値                 |     | 右辺の値 |
|--------|----------------------|-----|------|
| 0      | $2 \times 0 + 1 = 1$ | $<$ | 9    |
| 1      | $2 \times 1 + 1 =$   |     | 9    |
| 2      | $2 \times 2 + 1 =$   |     | 9    |
| 3      | $2 \times 3 + 1 =$   |     | 9    |
| 4      | $2 \times 4 + 1 =$   |     | 9    |
| 5      | $2 \times 5 + 1 =$   |     | 9    |

答 \_\_\_\_\_

2. 次の方程式を, 等式の性質を使って解きなさい。  
また, そのときに使った等式の性質をいいなさい。

- ① 等式の両辺に同じ数や式を加えても, 等式は成り立つ。
- ② 等式の両辺から同じ数や式をひいても, 等式は成り立つ。
- ③ 等式の両辺に同じ数をかけても, 等式は成り立つ。
- ④ 等式の両辺を 0 でない同じ数でわっても, 等式は成り立つ。

(1)  $x+9=4$

(2)  $4x=8$

3. 次の方程式を解きなさい。

(1)  $x-3=11$

(2)  $4x=-2x+18$

(3)  $9x-5=2x+23$

4. 次の方程式を解きなさい。

(1)  $3x-2(x-1)=8$

(2)  $0.4x-2.2=1.4$

(3)  $\frac{1}{3}x-4=\frac{1}{5}x$

5.  $x$  についての方程式  $2x-6=x+3a$  の解が  $x=5$  であるとき,  $a$  の値を求めなさい。

6. 1 個 90 円のオレンジと 1 個 140 円のりんごを合わせて 15 個買いました。  
そのときの代金の合計は 1800 円でした。  
オレンジとりんごは、それぞれ何個買いましたか。

7. 折り紙を何人かの子どもに配ります。  
1 人に 4 枚ずつ配ると 9 枚たりません。  
また、1 人に 3 枚ずつ配ると 15 枚余ります。  
子どもの人数と折り紙の枚数を求めなさい。

8. 弟は家を出発して学校に向かいました。  
その 4 分後に、兄は家を出発して弟を追いかけてきました。  
弟の歩く速さを毎分  $50m$ 、兄の歩く速さを毎分  $70m$  とすると、兄は家を出発してから何分後に弟に追いつきますか。

9. 比例式  $x : 10 = 3 : 2$  で、 $x$  の値を求めなさい。