

## 高校入試対策 計算総合

**NO.3**

名前	
----	--

     / 10 点

1 次の計算をなさい。

①  $10 - (-18)$

②  $(-5)^2 \times (-3)$

③  $(-2x - 9) - (-x + 2)$

④  $3x^2 \times 4x \div 6x^3$

⑤  $\sqrt{21} \div \sqrt{7} + \sqrt{12}$

⑥  $x^2 + 14x + 49$  (因数分解なさい)

2 次の方程式を解きなさい

①  $5x + 4 = 10 - 3x$

②  $0.5x - 3 = 4.5$

③ 
$$\begin{cases} 5x - 9y = -21 \\ -3x - 8y = 26 \end{cases}$$

④  $x^2 - 9x = 0$

解答

1

- ① 28
- ②  $25 \times (-3) = -75$
- ③  $-2x - 9 + x - 2 = -x - 11$
- ④  $\frac{12x^3}{6x^3} = 2$
- ⑤  $\sqrt{3} + 2\sqrt{3} = 3\sqrt{3}$
- ⑥  $(x + 7)^2$

2

- ①  $8x = 6$   
 $x = \frac{3}{4}$
- ②  $5x - 30 = 45$   
 $5x = 75$   
 $x = 15$
- ③  $\begin{cases} 5x - 9y = -21 & \dots① \\ -3x - 8y = 26 & \dots② \end{cases}$   
 $15x - 27y = -63$   
 $+ ) -15x - 40y = 130$ 

---

 $-67y = 67$   
 $y = -1$   
 $y = -1$  を①に代入して,  
 $5x + 9 = -21$   
 $5x = -30$   
 $x = -6$   
 $(x, y) = (-6, -1)$
- ④  $x(x - 9) = 0 \quad x = 0, 9$