高校入試計算練習 基本

NO. 4 名前

/12 点

1

1 次の計算をしなさい。

$$(1)$$
 -1 $($ 3 $)$ $+$ 5

$$(2)$$
 3 $-(-2) \times 5$

(3)
$$-3^2 + 6 \times (-1)^2$$

$$(4) 5 x (x - 4) - 2 x (2 x + 5)$$

(5) 4 a
$$\times$$
 3 b $^2 \div$ 6 a b

$$(6) 4 \sqrt{3} \div \sqrt{6} \times 5 \sqrt{6}$$

$$(7) \quad (3 \quad x \quad - \quad 5)^2$$

$$(8)$$
 x 2 + 0.2 x + 0.01 (因数分解しなさい)

2 次の方程式を解きなさい

(1)
$$\frac{2}{5}$$
 x = $\frac{8}{15}$

$$(2) 4 - 2 x = 8 (2 - 5 x)$$

(3)
$$\begin{cases} 3 & x - 4 & y = 10 \\ 5 & x + 2 & y = 8 \end{cases}$$

$$(4)$$
 $x^2 - 9 x = 0$

高校入試計算総合 基本4

解答

1

$$(1)$$
 7 (2) 13

$$(3)$$
 -9 $+$ 6 $=$ -3

$$\frac{12 \quad a \quad b^{2}}{6 \quad a \quad b} = 2 \quad b$$

$$(6) \quad \begin{array}{c|c} 20 \sqrt{18} \\ \hline \sqrt{6} \\ = 20 \sqrt{3} \end{array}$$

$$(7)$$
 9 x 2 - 30 x + 25

(8)
$$(x + 0.1)^2$$

2

(1) 6
$$x = 8$$

 $x = \frac{4}{3}$

(2)
$$4 - 2 \quad x = 16 - 40 \quad x$$

$$38 \quad x = 12$$

$$x = \frac{6}{19}$$

$$\begin{cases}
3 & x - 4 & y = 10 & \dots \\
5 & x + 2 & y = 8 & \dots \\
15 & x - 20 & y = 40 \\
-) 15 & x + 6 & y = 24 \\
\hline
- 26 & y = 26
\end{cases}$$

$$y = -1$$

$$y = -1$$
 を①に代入して,

$$3 \quad x + 4 = 10$$
 $3 \quad x = 6$

$$x = 2$$
 (x , y) = (2 , -1)

 $\cdots \bigcirc$

(4)
$$x (x - 9) = 0$$

 $x = 0, 9$