

氏名

\_\_\_\_\_

■ 今までの総復習 1

1 次の式を計算しなさい。

(1)  $5 + 7 \times (-3)$

(2)  $7 - 3 \times (-4)$

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

(4)  $12 \times (-3 + 5)$

(5)  $-6 \times 3 \times (-5)$

(6)  $-3^2 + (-7) \times (-3)$

(7)  $18 - (-2)^2 + (3 - 7) \times 2$

(8)  $3^2 - 5 + 7 \times (-1)$

(9)  $3 + 5 \times (10 - 6) \times 2$

(10)  $2 \times (6 - 2)^2 + 5$

(11)  $-4 \times (11 - 13)^2 - 5$

2  $x = -2$  のとき、次の式の値を求めなさい。

(1)  $4x + 3$

$= 4 \times (-2) + 3$  を計算すれば良い

(2)  $-7x - 2$

$= -7 \times (-2) - 2$  を計算すれば良い

(3)  $2x^2 - 9x + 2$

(4)  $-4x^2 - x + 6$

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

$= (-(-2) + 2)^2$  を計算すれば良い

(6)  $2(x - 1)^2 - 7$

(7)  $2x^2 - 4x$

(8)  $-2(x + 5)^2 + 9$

3 次の数を  $a\sqrt{b}$  の形に直しなさい。

(1)  $\sqrt{8}$

(2)  $\sqrt{12}$

(3)  $\sqrt{45}$

(4)  $\sqrt{75}$

(5)  $\sqrt{24}$

(6)  $\sqrt{135}$

4 次の計算をしなさい。(たし算・ひき算)

(1)  $2\sqrt{5} + 6\sqrt{5}$

(2)  $-2\sqrt{3} + \sqrt{3} + 3\sqrt{3}$

(3)  $7\sqrt{3} + 4\sqrt{2} - 5\sqrt{3}$

(4)  $-\sqrt{3} + 3\sqrt{2} - 7\sqrt{2} - 2\sqrt{3}$

(5)  $\sqrt{12} + \sqrt{3}$

(6)  $\sqrt{18} - \sqrt{2}$

5 次の計算をしなさい。

(1)  $\sqrt{48} - \sqrt{27}$

(2)  $\sqrt{18} - 4\sqrt{2} + \sqrt{8}$

(3)  $\sqrt{3} + \sqrt{27} - \sqrt{12}$

(4)  $\sqrt{6} + \sqrt{96} - 3\sqrt{24}$

(5)  $\sqrt{2}(\sqrt{3} - 3\sqrt{2})$

(6)  $(2\sqrt{3} - \sqrt{2})(\sqrt{3} + 3\sqrt{2})$

(7)  $(2 - \sqrt{3})(2 + \sqrt{3})$

(8)  $(\sqrt{3} - 1)^2$

(9)  $(\sqrt{12} + \sqrt{8})(\sqrt{3} - \sqrt{2})$

(10)  $(\sqrt{2} + \sqrt{3})^2 - \sqrt{3}(\sqrt{2} - \sqrt{3})$

■ 頭の体操

下の□の中に1~9の数字をひとつずつ入れ、正しい式として成立させて下さい。

$$\boxed{7}\square \times \square = \square \times \square\square = \square\square\square$$

- ヒント ↑ここは7です。