

数学I 授業プリント # 17

年 組 号

氏名

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$= \left(-(-2) + 2\right)^2$ を計算すれば良い

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

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

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

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

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

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

3 次の方を $a\sqrt{b}$ 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 次の方をしなさい。(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 次の方をしなさい。

(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，正しい式として成り立たせて下さい。

$7□ \times □ = □ \times □□ = □□□$

● ヒント ↑ここは7です。