

春季課題 数学 解答

① 整式 類題:スパイラルp4~5

- (1) $2x^3 + 2x^2 + 3x + 8$
- (2) $4x^3 - 2x^2 + 9x + 20$
- (3) $-x^3 - 16x^2 + 6x + 6$

② 類題:スパイラルp6~5

- (1) $6a^9$
- (2) $-24x^5y$
- (3) $-81x^8y^4$

③ 類題:スパイラルp6~5

- (1) $-6x^2 + 9xy^2$
- (2) $x^3 - x^2 - 11x + 15$
- (3) $4x^2 + 12xy + 9y^2$
- (4) $x^2 - 4xy + 4y^2$
- (5) $x^2 - 49$
- (6) $25a^2 - 16b^2$
- (7) $4x^2 - 11x + 6$
- (8) $3x^2 + 8x - 35y^2$

④ 因数分解 類題:スパイラルp20~23

- (1) $4x^2y(3x - y)$
- (2) $(x + 5)^2$
- (3) $(2x - 5)^2$
- (4) $(3x + 4y)(3x - 4y)$
- (5) $(x - 1)(x + 5)$
- (6) $(x - 2y)(x - 4y)$
- (7) $(x + 5y)(2x - y)$
- (8) $(x + 5y)(2x - y)$

⑤ 絶対値 類題:スパイラルp40~41

- (1) 1, (2) 9, (3) -1

⑥ 平方根 類題:スパイラルp42~43

- (1) $\sqrt{42}$, (2) 8, (3) $10\sqrt{2}$, (4) $\sqrt{3}$, (5) $3\sqrt{2}$, (6) $\sqrt{3}$

春季課題 数学 解答

⑦ 平方根 類題:スパイラルp42~43

(1) $-2\sqrt{3} + \sqrt{6}$

(2) $\sqrt{5} + 6\sqrt{3}$

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

(4) $7\sqrt{2}$

⑧ 平方根類題:スパイラルp42~43

(1) $-4 + 5\sqrt{2}$

(2) $\sqrt{5} + 6\sqrt{3}$

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

(4) $7\sqrt{2}$

⑨ 有理化 類題:スパイラルp42~43⇒p44~45

(1) $\frac{\sqrt{2}}{2}$, (2) $\frac{2\sqrt{7}}{7}$, (3) $\frac{\sqrt{15}}{3}$, (4) $\frac{\sqrt{10}}{3}$, (5) $2\sqrt{5} - \sqrt{15}$, (6) $4 + \sqrt{15}$, (7) $-\frac{7+3\sqrt{7}}{2}$

⑩ 関数 スパイラルp100~101

(1) 11, (2) 4, (3) $3a^2 + 2a + 3$

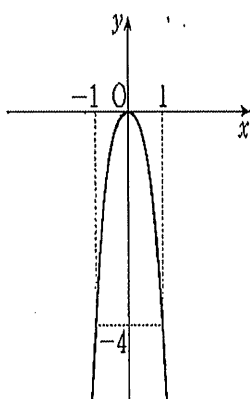
⑪ 関数 スパイラルp104~105

(1) $y = -3(x + 2)^2 - 5$

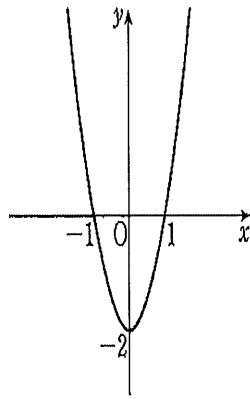
(2) $y = -3(x - 4)^2 + 1$

⑫ 関数 スパイラルp102~103

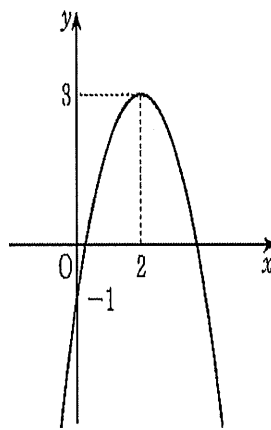
(1)



(2)



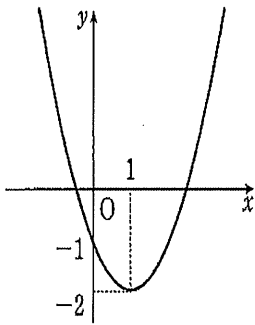
(3)



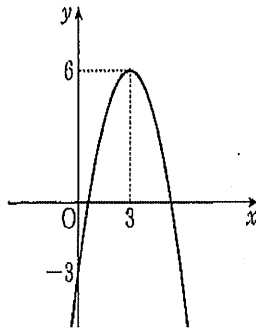
春季課題 数学 解答

⑬ 関数 スパイラルp108~109

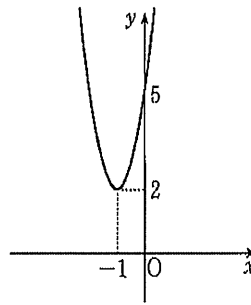
(1)



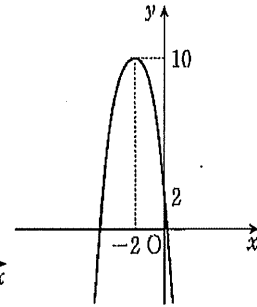
(2)



(3)



(4)



⑭ 最大最小 スパイラルp124~125

(1) $x = -2$ で最小値 -4 、最大値なし

(2) $x = 4$ で最大値 9 、最小値なし

⑮ 最大最小 スパイラルp126~127

(1) $X = -4$ で最大値 19 、 $X = 0$ で最小値 3

(2) $X = 2$ で最大値 -6 、 $X = 5$ で最小値 -27

(3) $X = -1$ で最大値 5 、 $X = 1$ で最小値 -3

(4) $X = 1$ で最大値 3 、 $X = 0, 2$ で最小値 2

⑯ 関数と スパイラルp126~127

(1) $y = 2(x - 3)^2 + 5$

(2) $y = 3x^2 - 5x + 3$