

単元別

【第3学年学習内容】

5

文字の式 [式の値] ①

自己評価

/ 6

A・B・C

○ 次の問いに答えなさい。

(1)  $a = 5, b = 2$  のとき、 $a^2 - ab - 2b^2$  の値を求めなさい。 【平成5年度】(2)  $x = 17$  のとき、 $x^2 + 6x + 9$  の値を求めなさい。 【平成15年度】(3)  $x = 18$  のとき、 $x^2 + 5x + 6$  の値を求めなさい。 【平成16年度】(4)  $x = 15$  のとき、 $x^2 - 10x + 25$  の値を求めなさい。 【平成17年度】(5)  $x = \sqrt{5} - 1$  のとき、 $x^2 + 2x + 1$  の値を求めなさい。 【平成18年度】(6)  $x = 17$  のとき、 $x^2 + x - 6$  の値を求めなさい。 【平成19年度】

単元別

【第3学年学習内容】

5

文字の式 [式の値] ②

自己評価

/ 6

A・B・C

(1)  $x = 14$  のとき、 $x^2 + 2x - 24$  の値を求めなさい。 【平成20年度】

(2)  $x = 22$  のとき、 $x^2 - 4x + 4$  の値を求めなさい。 【平成21年度】

(3)  $x = \sqrt{3} + 3$  のとき、 $x^2 - 6x + 9$  の値を求めなさい。 【平成22年度】

(4)  $x = \sqrt{3} - 2$  のとき、 $x^2 + 4x + 4$  の値を求めなさい。 【平成23年度】

(5)  $x = 16$  のとき、 $x^2 - 3x - 28$  の値を求めなさい。 【平成24年度】

(6)  $x = \sqrt{5} + 1$  のとき、 $x^2 - 2x + 1$  の値を求めなさい。 【平成25年度】

単元別

【第3学年学習内容】

5

文字の式 [式の値] ③

自己評価

/ 6

A・B・C

(1)  $x = 13$  のとき、 $x^2 - 8x + 15$  の値を求めなさい。 【平成26年度】

(2)  $x = -4 + \sqrt{2}$  のとき、 $x^2 + 8x + 16$  の値を求めなさい。 【平成27年度】

(3)  $x = 12$  のとき、 $x^2 - 7x + 10$  の値を求めなさい。 【平成28年度】

(4)  $x = 2 + \sqrt{3}$  ,  $y = 2 - \sqrt{3}$  のとき、 $(1 + \frac{1}{x})(1 + \frac{1}{y})$  の値を求めなさい

【令和2年度選択問題】

(5)  $x = 3 + \sqrt{5}$  ,  $y = 3 - \sqrt{5}$  のとき、 $x^2 - 6x + y^2 - 6y$  の値を求めなさい

【令和3年度選択問題】

(6)  $\sqrt{11}$  の整数部分を  $a$  , 小数部分を  $b$  とするとき、 $a^2 - b^2 - 6b$  の値を求めなさい

【令和4年度選択問題】