

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】