

入試問題に挑戦!!

3 年生

No. 1

____ 年 ____ 組 ____ 番 氏名 (_____)

令和 2 年度

☐ $\sqrt{18} - 6\sqrt{2}$

☐ $x^2 + 4x - 12$ を因数分解

☐ $3x^2 - 5x + 1 = 0$

$x =$

☐ $y = 2x^2$ で x の値が 2 から 4 まで増加するときの変化の割合

平成 31 年度

☐ $\frac{10}{\sqrt{5}} - \sqrt{45}$

☐ $x^2 + 6x - 27$ を因数分解

☐ $2x^2 - 3x - 1 = 0$

$x =$

☐ 2 点 $(4, 3)$, $(-2, 0)$ を通るときの一関数の式

$y =$

入試問題に挑戦!!

3 年生

No. 2

_____ 年 _____ 組 _____ 番 氏名 (_____)

平成 30 年度

☐ $\frac{9}{\sqrt{3}} - 2\sqrt{3}$

☐ $x^2 + x - 12$ を因数分解

☐ $3x^2 - x - 1 = 0$

$x =$

☐ $y = ax^2$ で x の変域が $-1 \leq x \leq 2$ のとき y の変域は $-8 \leq y \leq 0$ となるときの a の値

$a =$

平成 29 年度

☐ $\sqrt{8} + \frac{2}{\sqrt{2}}$

☐ $x^2 - 13x + 36$ を因数分解

☐ $(x + 4)^2 - 5 = 0$

$x =$

☐ $y = x^2$ で x の変域が $a \leq x \leq a + 2$ のとき y の変域は $0 \leq y \leq 4$ となるときの a の値

$a =$

入試問題に挑戦!!

3 年生

No. 3

_____ 年 _____ 組 _____ 番 氏名 (_____)

平成 28 年度

☐ $\sqrt{12} + 8\sqrt{3}$

☐ $x = 12$ のとき $x^2 - 7x + 10$ の値

☐ $3x^2 + 4x - 1 = 0$

$x =$

☐ $y = 3x^2$ で x の値が 1 から 3 まで増加するときの変化の割合

平成 27 年度

☐ $\sqrt{24} - \sqrt{6}$

☐ $x = -4 + \sqrt{2}$ のとき $x^2 + 8x + 16$ の値

☐ $5x^2 - 3x - 1 = 0$

$x =$

☐ $y = -x^2$ で x の変域が $-2 \leq x \leq 3$ のとき y の変域

入試問題に挑戦!!

3 年生

No. 4

____ 年 ____ 組 ____ 番 氏名 (_____)

平成 26 年度

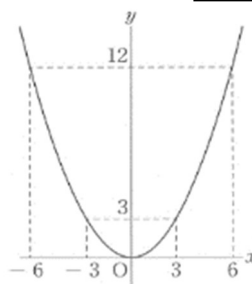
☐ $6\sqrt{7} - \sqrt{28}$

☐ $x = 13$ のとき $x^2 - 8x + 15$ の値

☐ $5x^2 - 9x + 3 = 0$

$x =$

☐ 右の図は $y = ax^2$ のグラフで a の値



$a =$

平成 25 年度

☐ $4\sqrt{2} + \sqrt{50}$

☐ $x = \sqrt{5} + 1$ のとき $x^2 - 2x + 1$ の値

☐ $2x^2 + 3x - 4 = 0$

$x =$

☐ $y = ax^2$ で x の値が 1 から 3 まで増加するときの変化の割合が 2 のときの a の値

$a =$

入試問題に挑戦!!

3 年生

No. 5

_____ 年 _____ 組 _____ 番 氏名 (_____)

平成 24 年度

☐ $\sqrt{27} - \sqrt{3}$

☐ $x = 16$ とき $x^2 - 3x - 28$ の値

☐ $2x^2 - 5x + 1 = 0$

$x =$

☐ $y = \frac{1}{2}x^2$ で x の変域が $-2 \leq x \leq 1$ のとき y の変域

入試問題に挑戦!!

3 年生

No. 6

____ 年 ____ 組 ____ 番 氏名 ()

平成 23 年度後期

☐ $4\sqrt{3} - \sqrt{12}$

☐ $x = \sqrt{3} - 2$ のとき $x^2 + 4x + 4$ の値

☐ $3x^2 - x - 1 = 0$

$x =$

☐ $y = ax^2$ で x の変域が $-4 \leq x \leq 2$ のとき y の変域は $0 \leq y \leq 32$ となるときの a の値

$a =$

平成 23 年度前期

☐ $\sqrt{45} - 2\sqrt{5}$

☐ $x = 18$ とき $x^2 - 6x - 16$ の値

☐ $3x^2 + 7x + 1 = 0$

$x =$

☐ $y = \frac{1}{2}x^2$ で x の値が 1 から 3 まで増加するときの変化の割合と $y = ax + 2$ の変化の割合が等しいときの a の値

$a =$