基 礎 徹 底 演 習 問題プリント

数と式①

- (1) $x = \frac{1}{\sqrt{3}+1}$, $y = \frac{1}{\sqrt{3}-1}$ のとき, $x^2 + y^2 = \overline{P}$, $x^4 + y^4 = \overline{\uparrow}$ となる。
- [2] $x^2 + \frac{1}{x^2} = 10 (x > 1) のとき、<math>x + \frac{1}{x} =$ エ $\sqrt{$ オ $}$ 、 $x \frac{1}{x} =$ カ $\sqrt{$ き とな

ここで、 $x+\frac{1}{x}$ の整数部分を a、小数部分を b とするとき、 $a=\boxed{2}$ 、

 $b = \boxed{f} \sqrt{\boxed{\ }} - \boxed{\ }$ であり、 $b^2 + 6b = \boxed{\ }$ となる。

ア	1	ウ	エ	オ	カ	キ	ク	ケ	コ	サ	シ

年 組 番 名前

2

(1) $P=a-|a-2\sqrt{2}|-|a-4|$ とする。

$$a=3$$
 のとき、 $P=$ アイ + ウ $\sqrt{2}$ $a=-1$ のとき、 $P=$ エオ - カ $\sqrt{2}$

となる。また、 $a < 2\sqrt{2}$ のときPを簡単にすると、 $P = 2 - 2 \sqrt{2} - 2 \sqrt{2}$ となる。

[2] x=a-2 のとき, $Q=\sqrt{x^2+10a+5}-\sqrt{4a^2-4x-7}$ を a を用いて表すと,

である。また,等式 Q=3 を満たすxの値は, $x=\frac{=x}{\lambda}$, $\boxed{//}$ である。

=	ヌ	ネ	ノ	/\	