## 基 礎 徹 底 演 習 基本問題プリント

数と式③

14 否定,逆	,対偶
---------	-----

(1) 次の <b>ア</b> に当っ	てはまるものを,	下の(0)~(4)のう	ちから1つ選べ。
---------------------	----------	-------------	----------

条件[x < 1] または3 < x」の否定は[ア]」である。

- (i) x < 1 h > 3 < x

x は実数とする。命題「すべての x について, $x^2 > 0$ 」の否定は「 $\boxed{1}$ 」である。

- $\bigcirc$  すべてのxについて、 $x^2 < 0$
- (2)  $b = x = x^2 < 0$
- 3  $bar{a} x cont, x^2 \leq 0$

対偶は命題「エー」である。

また, 命題(\*)の真偽は **オ** である。

- $0 x > 1 \text{ cost } x^2 > 1 \text{ cost}.$
- $\widehat{\mathbf{1}}$   $x \ge 1$   $x \ge 1$   $x \ge 1$   $x \ge 1$   $x \ge 1$
- (2)  $x^2 \le 1$   $x \le 1$   $x \le 1$   $x \le 1$
- $\widehat{\mathbf{3}}$   $x^2 \ge 1$   $x \ge 1$   $x \ge 1$   $x \ge 1$
- (4)  $x^2 > 1$  x > 1 x > 1 x > 1 x > 1
- ⑤ 真
- 6) 偽

## 15 必要条件・十分条件

次の $\mathbb{Z}$  に当てはまるものを、下の $\mathbb{Q}$ ~ $\mathbb{Q}$ のうちから $\mathbb{Z}$ 0

条件p, q をそれぞれ,  $p:\lceil x=2\rfloor$ ,  $q:\lceil x^2-3x+2=0\rfloor$  とすると, p はq であるための  $\boxed{\textbf{P}}$  。

② 必要十分条件である

- ① 必要条件であるが十分条件ではない
- ② 十分条件であるが必要条件ではない ③ 必要条件でも十分条件でもない

## 16 有理数と無理数

a, bを有理数とする。 $(2+3\sqrt{2})a+(1-2\sqrt{2})b=7$  を満たすとき,a= ア ,b= イ であ る。

## 年 番 名前 組