

## 小テスト1

所要時間：10分

本資料はホームページ <http://yokoemon.web.fc2.com> でもご覧になれます。

### 問題

1.  $n$  を整数とする. 次の命題の真偽を判定せよ.

$n^2$  が5の倍数ならば,  $n$  は5の倍数である.

真である ・ 偽である

2. 実数  $p$  について次の条件を考える.

(a)  $p < 1$

(b)  $|p - 1| < 2\sqrt{3}$

(c) 2次関数  $y = x^2 + (p - 1)x + 3$  のグラフの頂点の  $x, y$  座標が共に正

この時「(a)かつ(b)」は(c)であるための何か. 正しいものを選べ.

- 必要条件
- 十分条件
- 必要十分条件
- 必要条件でも十分条件でもない

::: <以下計算スペース> :::