



基本問題を確認しよう

数A

命題と集合

命題

正しいか正しくないかがはっきり定まる文や式を命題という。命題が正しいことを**真**，正しくないことを**偽**という。

「 p ならば q 」という表現で表される命題は，記号で「 $p \implies q$ 」と表され， p を**仮定**， q を**結論**という。

命題と集合 条件 p ， q を満たす集合をそれぞれ P ， Q とするとき， $p \implies q$ ならば $P \subset Q$

1 次の命題の真偽をいいなさい。

- (1) 18は5の倍数である。
- (2) 正三角形は二等辺三角形である。
- (3) 日本は広い国である。
- (4) $x > 3$ ならば $x^2 > 9$ である。
- (5) $x(x - 5) = 0$ ならば $x = 5$ である。

2 集合を考えることにより，次の命題の真偽を確かめなさい。

- (1) $-2 < x < 4$ ならば $x < 3$ である。
- (2) 3の倍数ならば，9の倍数である。