



## 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。