



基本問題を確認しよう

数A

必要条件, 十分条件

必要条件, 十分条件 条件 p, q について, 命題「 $p \implies q$ 」が成り立つとき,,
 p は q であるための **十分条件** q は p であるための **必要条件**
であるという。

必要十分条件と同値

$p \iff q$ が真のとき, p は q であるための**必要十分条件**であるという。
また, このとき p と q は**同値**であるという。

1 次の条件 p, q について, p は q であるための何条件であるか答えなさい。

(1) $p: x = 2, q: 3x - 6 = 0$

(2) $p: x = 3, q: x \geq 5$

(3) $p: x = -5, q: x^2 = 25$

(4) $p: n$ は 3 の倍数, $q: n^2$ は 81 の倍数