

ベーシックセンター

数 学 I・A

命題と論理(4)「必要・十分・必要十分(4)」

次の文中の の中に入れるのに適当な語句を、下の①～④のうちから選べ.

- (1) 集合 A, B について、 $A \cup B = A$ は $A \cap B = B$ であるための .
- (2) 三角形 T の内接円の中心と外接円の中心が一致することは、 T が正三角形であるための .
- (3) 実数 a, b, c について、 $|a + b + c| = |a| + |b| + |c|$ は $ab + bc + ca \geq 0$ であるための .

- ① 必要十分条件である.
- ② 必要条件であるが、十分条件ではない.
- ③ 十分条件であるが、必要条件ではない.
- ④ 必要条件でも十分条件でもない.