

# 西南学院大学

2014年 神学・経済 第1問

1 (1)~(5)の空欄にあてはまる言葉を、次の1~4から選べ。

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

(1)  $\triangle ABC$  と  $\triangle PQR$  の面積が等しいことは、 $\triangle ABC$  と  $\triangle PQR$  が相似であるための

(2) 整数  $a, b$  がともに奇数であることは、 $ab$  が奇数であるための

(3)  $A \cap B \neq \phi$  である集合  $A, B$  について、 $x \in \overline{A \cap B}$  であることは、 $x \in A \cap B$  であるための

(4)  $\vec{AB} \cdot \vec{AC} > 0$  であることは、 $\triangle ABC$  が鋭角三角形であるための

(5)  $|x| + |y| \leq 1$  は、 $|x + y| \leq 1$  であるための