

ベーシックセンター

数 学 I・A

命題と論理(1)「必要・十分・必要十分(1)」

次の の中に、「必要」、「十分」、「必要十分」、「必要でも十分でもない」のうち、適する語を入れよ。

- (1) $ma = mb$ は $a = b$ であるための 条件である。
- (2) $a^2 > b^2$ は $a > b$ であるための 条件である。
- (3) 四角形が長方形であることは、2つの対角線が等しいための 条件である。
- (4) a, b が0でない実数であるとき、 a, b が同符号であることは、 $\frac{b}{a} + \frac{a}{b} \geq 2$ が成り立つための 条件である。
- (5) $a > 2, b > 2$ であることは、 $ab > a + b$ であるための 条件である。