

氏 名	No.

得 点	／30
--------	-----

	(1)	
	(2)	

	(1)	
	(2)	
	(3)	
	(4)	

§4 集合と命題
マスターテスト 問題

氏名	No.

【1】

集合 $A = \{x \mid x \text{は } 24 \text{ の正の約数}\}$, $B = \{x \mid x \text{は } 16 \text{ の正の約数}\}$ を考える。

- (1) $A \cap B$, $A \cup B$ を求めよ。
- (2) B の部分集合の個数を求めよ。

【2】

次の空欄に、下の①～④から適当なものを選び入れよ。

- (1) $A < 90^\circ$ は, $\triangle ABC$ が鋭角三角形であるための 。
- (2) $A > 90^\circ$ は, $\triangle ABC$ が鈍角三角形であるための 。
- (3) $a = b$ は, $ac = bc$ であるための 。
- (4) $a < b$ は, $ac < bc$ 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