

2014年薬学部以外（A日程）第4問

4 円に内接する四角形 ABCD がある.  $AB = 7$ ,  $BC = a$ ,  $CA = b$ ,  $CD = 6$ ,  $DB = 8$  のとき, 次の問いに答えよ.

- (1)  $a$  と  $b$  の間にはどのような関係があるか. 式で表せ.
- (2)  $a$  が整数のとき,  $a$  の取り得る値をすべて求めよ.