



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．