



2017年教育・経済学部 第1問

1 a を整数とする. x に関する方程式

$$4x^3 - (a + 9)x - 2(a - 2) = 0$$

について, 次の問いに答えよ.

- (1) 実数 k が解であるとき, a を k を用いて表せ.
- (2) 少なくとも 1 つの解が自然数となるような a の値をすべて求めよ.
- (3) 少なくとも 1 つの解が整数ではない正の有理数となるような a の値を求めよ.