



2013年 文系 第1問

1 次の空欄  を適当に補え.

- (1) 三角形 ABC において,  $AC = 7$ ,  $AB = 3$ ,  $\angle BAC = 120^\circ$  のとき,  $BC =$   ア  である.
- (2) 方程式  $3 \log_8 x + \log_2(x - 8) = 7$  を解くと,  $x =$   イ  である.
- (3)  $3 + i$  をかけると  $1 + 17i$  となる複素数を,  $a + bi$  の形で表すと  ウ  である. ただし,  $a, b$  は実数,  $i$  は虚数単位である.
- (4) 1つのサイコロを 6 回投げて, 1 の目と 2 の目がそれぞれちょうど 2 回ずつ出る確率は  エ  である.