



2013年 国際教養学部 第1問

- 1 次の問に答えよ.
- (1) 数列 $\{a_n\}$ を初項 2, 公比 2 の等比数列, 数列 $\{b_n\}$ を初項 2, 公差 2 の等差数列とし, $c_n=a_nb_n$ とする.
- (i) $a_{10} = \boxed{r}$ robs.
- (ii) $b_n = a_{10} \, \text{OLE}, \ n = \lceil 1 \rceil$ である.
- (iii) 数列 $\{c_n\}$ の初項から第n項までの和を S_n とすると,

である.

(2) x についての 3 次方程式

$$x^{3} + (a-3)x^{2} + (-2a+b+3)x + a - b - 15 = 0$$

解は, カ と キ である.