

2017年数IAIIB型(I期)第2問

2  $[a]$ は,  $[-1.7] = -2$ ,  $[0.3] = 0$ ,  $[2] = 2$ のように,  $a$ を越えない最大の整数を表す記号である. 以下の問いに答えなさい.

- (1)  $x = 2.3$ のとき  $[x] \times [x + 1]$ の値を求めなさい.
- (2)  $[x] = 3$ を満たす  $x$ の範囲を求めなさい.
- (3)  $-4 \leq x \leq 4$ の範囲において,  $y = [x]$ のグラフをかきなさい.
- (4)  $-3 \leq x \leq 3$ の範囲において,  $y = [x] \times [x + 1]$ のグラフをかきなさい.