

2018年1期2日目第1問

1 次の各問の空欄に当てはまる最も適切な数値を記入せよ.

(1)
$$x = \frac{1}{\sqrt{17} + 4}$$
, $y = \frac{1}{\sqrt{17} - 4}$ であるとき,次の式の値を求めよ.

(i)
$$x + y = 1 \sqrt{2}$$

(ii)
$$x^4y^2 + x^2y^4 = \boxed{3}$$

- (2) $\sqrt{\frac{2520}{n}}$ が自然数になるような最小の自然数 n は、n= 4 である.
- (3) 2940 の正の約数の個数は, 5 個である.
- (4) |3x-5| < 26 を満たす整数 x の個数は, 6 個である.