平方根の基本(範囲の自然数)

NO.1

名前

/ 点

- 1 $\sqrt{40}$ より小さい自然数をすべて求めなさい。
- 2 次の問いに答えなさい。
- ① \sqrt{a} < 3 となる自然数 a はいくつありますか。
- ② 3 $<\sqrt{a}$ a < 4 にあてはまる自然数 a はいくつありますか。
- ③ $2 \leq \sqrt{\frac{x}{x}} \leq 3$ をみたす、自然数 x をすべて求めなさい。
- ④ $3.5 < \sqrt{a} < 5$ にあてはまる自然数 a をすべて求めなさい。
- ⑤ $2 \leq \sqrt{n} < 2.5$ をみたす正の整数 n をすべて求めなさい。
- ⑥ $\sqrt{}$ 5 より大きく、 $\sqrt{}$ 26 より小さい整数をすべて求めなさい。

解答

- 2
 ① 両辺を二乗する

 a < 9 これを満たす自然数は 1,2・・・8</td>

 _ 8 個
- ②
 9 < a < 16 これを満たす自然数は 10,11,12,13,14,15</td>

 6 個
- ③ 4 ≤ x ≤ 9これを満たす自然数は 4,5,6,7,8,9
- 4 12.25 < a < 25これを満たす自然数は 13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
- ⑤ 4 ≦ *n* < 6.25 これを満たす正の整数は 4,5,6
- ⑥ x を求める整数とすると 5 < x 2 < 26 3 2 = 9 4 2 = 16 5 2 = 25
 - x は整数なので 3, 4, 5