3年 2章 平方根

〔'16 群馬〕

[解答欄] 2 (1)

(2)

(3)

(4)

(5)

① 次のア~オの中から、無理数をすべて選び、記号で 答えなさい。 ['14 群馬]

[解答欄] 1

ア $\frac{1}{3}$ イ $\sqrt{5}$ ウ 0.25 エ $-2\sqrt{3}$ オ $\sqrt{16}$

② 次の計算をしなさい。

(1) $\sqrt{27} - 6\sqrt{3}$

(2) $\sqrt{8} \times \left(-\sqrt{5}\right)$ 〔'14 千葉〕

(3) $\sqrt{3} + \sqrt{27} - \frac{6}{\sqrt{3}}$ 〔'16 福井〕

(4) $(\sqrt{7} - \sqrt{5})(\sqrt{7} + 2\sqrt{5})$ 〔'15 千葉〕

 $(5) (\sqrt{2} - \sqrt{5})^2$ 〔'16 千葉〕

③ 次の数の中からもっとも大きい数を選び、ア〜エの 記号で答えなさい。

ア $\frac{2}{\sqrt{3}}$ イ $\frac{\sqrt{2}}{3}$ ウ $\sqrt{\frac{2}{3}}$ エ $\frac{2}{3}$

〔'15 鳥取〕

4 $x = \sqrt{6} + 2$, $y = \sqrt{6} - 2$ のとき, $x^2y + xy^2$ の値を 求めなさい。 〔'14 神奈川〕 [解答欄]

[解答欄] 3

4

1

5 $2 < \sqrt{n} < 3$ となる自然数 n をすべて求めなさい。	[解答欄]
〔'16 鳥	取] 5
•	
	S Frinkle Milia
$\boxed{6}$ $\sqrt{2} < x < \sqrt{19}$ を満たす整数 x を、小さい順にす	
て書きなさい。 ('15 群	馬) 6
「 7 」 $\sqrt{2016n}$ が自然数となるような、最も小さい自然	数 [解答欄]
n の値を求めなさい。 〔'16 神奈	
# の個を求めなさい。 (16 神宗)	
8 n を 1 けたの自然数とする。 $\sqrt{n+18}$ が整数とな	る [解答欄]
ような n の値を求めよ。 ('14 鹿児	島) 8
$9 \frac{n}{15} \sqrt{3n}$ がともに整数となるような最も小さい	自 [解答欄]
10	
然数 n の値を求めよ。 ('15 鹿児	
00	
	が [解答欄]
同じ順序でくり返し現れる。	10
小数第 28 位の数字は何か。 〔'14 鹿児	
7. 奴分 20 世ッノ奴子は門が。 〔14 庇允〕	w)

3年 2章 平方根 2