

【②-2-1 根号をふくむ式の乗法, 除法】

氏名

1 次のア～エの計算のうち正しいものを1つ選び, 記号を書きなさい。

ア  $\sqrt{2} \times \sqrt{3} = 6$

イ  $\sqrt{2} \times 3 = 6$

ウ  $\sqrt{2} \times \sqrt{3} = \sqrt{6}$

エ  $2 \times \sqrt{3} = 6$

--

2 次の数を  $\sqrt{a}$  の形にしなさい。

(1)  $4\sqrt{3}$

(2)  $\frac{\sqrt{27}}{3}$

(1)	
(2)	

3 次の数の $\sqrt{\quad}$ の中をできるだけ簡単な数にしなさい。

(1)  $\sqrt{50}$

(2)  $\sqrt{\frac{6}{49}}$

(3)  $\sqrt{28}$

(1)	
(2)	
(3)	

4 次の計算をしなさい。

(1)  $\sqrt{5} \times (-\sqrt{2})$

(2)  $2\sqrt{3} \times 4\sqrt{2}$

(3)  $\sqrt{39} \div \sqrt{3}$

(1)	
(2)	
(3)	

5  $\frac{8}{\sqrt{6}}$  の分母を有理化しなさい。

--

6  $\sqrt{3} = 1.732$  として, 次の値を求めなさい。

(1)  $\sqrt{12}$

(2)  $\frac{3}{2\sqrt{3}}$

(1)	
(2)	

# レビュー問題

中学校3年 数学

( 月 日)

## 【②-2-1 根号をふくむ式の乗法, 除法】

氏 名

解 答

1 次のア～エの計算のうち正しいものを1つ選び, 記号を書きなさい。

ア  $\sqrt{2} \times \sqrt{3} = 6$

イ  $\sqrt{2} \times 3 = 6$

ウ  $\sqrt{2} \times \sqrt{3} = \sqrt{6}$

エ  $2 \times \sqrt{3} = 6$

ウ

2 次の数を  $\sqrt{a}$  の形にしなさい。

(1)  $4\sqrt{3}$

(2)  $\frac{\sqrt{27}}{3}$

(1)  $\sqrt{48}$

(2)  $\sqrt{3}$

3 次の数の $\sqrt{\quad}$ の中をできるだけ簡単な数にしなさい。

(1)  $\sqrt{50}$

(2)  $\sqrt{\frac{6}{49}}$

(3)  $\sqrt{28}$

(1)  $5\sqrt{2}$

(2)  $\frac{\sqrt{6}}{7}$

(3)  $2\sqrt{7}$

4 次の計算をしなさい。

(1)  $\sqrt{5} \times (-\sqrt{2})$

(2)  $2\sqrt{3} \times 4\sqrt{2}$

(3)  $\sqrt{39} \div \sqrt{3}$

(1)  $-\sqrt{10}$

(2)  $8\sqrt{6}$

(3)  $\sqrt{13}$

5  $\frac{8}{\sqrt{6}}$  の分母を有理化しなさい。

$\frac{4\sqrt{6}}{3}$

6  $\sqrt{3} = 1.732$  として, 次の値を求めなさい。

(1)  $\sqrt{12}$

(2)  $\frac{3}{2\sqrt{3}}$

(1) 3.464

(2) 0.866