

# 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

1 次の各問いに答えなさい。

(1) 次の計算のうち、正しいものを選び、その記号を答えなさい。

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) 次の計算で、ア、イにあてはまる数を答えなさい。

①  $4\sqrt{3}$   
 $= \sqrt{(\text{ア})^2 \times 3}$

$= \sqrt{(\text{イ})}$

②  $\sqrt{50}$   
 $= \sqrt{(\text{ア}) \times 2}$

$= \sqrt{(\text{イ})^2 \times 2}$

$= (\text{イ})\sqrt{2}$

①	ア	②	ア
	イ		イ

2 次の各問いに答えなさい。

(1) 次の計算をなさい。

ア  $\sqrt{5} \times (-\sqrt{2})$

イ  $2\sqrt{3} \times 4\sqrt{2}$

ウ  $\sqrt{39} \div \sqrt{3}$

ア	イ	ウ
---	---	---

(2) 次の数の分母を有理化しなさい。

$$\frac{2}{\sqrt{7}}$$

--

3 A君は電卓で $\sqrt{\quad}$ の中の数について調べたところ、ある決まりに気づき、次のようにまとめた。

$\sqrt{3} = 1.732$	$\sqrt{30} = 5.477$
$\sqrt{300} = 17.32$	$\sqrt{3000} = 54.77$

$\sqrt{\quad}$ の中が ア 倍になると、その値は イ 倍になっている。

ア
イ

ア、イにあてはまる数を言いなさい。

# 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 次の各問いに答えなさい。

(1) 次の計算のうち、正しいものを選び、その記号を答えなさい。

ア  $\sqrt{2} \times \sqrt{3} = 6$

イ  $\sqrt{2} \times 3 = 6$

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

エ  $2 \times \sqrt{3} = 6$

イ  $\sqrt{2} \times 3 = 3\sqrt{2}$

エ  $2 \times \sqrt{3} = 2\sqrt{3}$

ウ

(2) 次の計算で、ア、イにあてはまる数を答えなさい。

①  $4\sqrt{3}$

$= \sqrt{(\text{ア})^2 \times 3}$

$= \sqrt{(\text{イ})}$

②  $\sqrt{50}$

$= \sqrt{(\text{ア}) \times 2}$

$= \sqrt{(\text{イ})^2 \times 2}$

$= (\text{イ})\sqrt{2}$

①	ア 4	②	ア 25
	イ 48		イ 5

2 次の各問いに答えなさい。

(1) 次の計算をしなさい。

ア  $\sqrt{5} \times (-\sqrt{2})$

イ  $2\sqrt{3} \times 4\sqrt{2}$

ウ  $\sqrt{39} \div \sqrt{3}$

イ  $2\sqrt{3} \times 4\sqrt{2}$   
 $= 2 \times 4 \times \sqrt{3} \times \sqrt{2}$   
 $= 8 \times \sqrt{6}$

ア  $-\sqrt{10}$

イ  $8\sqrt{6}$

ウ  $\sqrt{13}$

(2) 次の数の分母を有理化しなさい。

$\frac{2}{\sqrt{7}}$

分母に $\sqrt{\quad}$ をふくまない形に変形することを、分母を有理化するといいます。

$\frac{2\sqrt{7}}{7}$

3 A君は電卓で $\sqrt{\quad}$ の中の数について調べたところ、ある決まりに気づき、次のようにまとめた。

$\sqrt{3} = 1.732$      $\sqrt{30} = 5.477$   
 $\sqrt{300} = 17.32$      $\sqrt{3000} = 54.77$

$\sqrt{\quad}$ の中が  倍になると、その値は  倍になっている。

ア 100

イ 10

ア、イにあてはまる数を言いなさい。