

レビュー問題

中学校3年 数学

(月 日)

【③-1-1 二次方程式とその解き方】

氏名	解答
----	----

1 次の二次方程式を解きなさい。

(1) $x^2 = 7$

(2) $x^2 = 12$

(3) $5x^2 = 3$

(4) $4x^2 = 11$

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	

2 二次方程式 $9x^2 = 11$ の解で下のア～エから正しいものを1つ選びなさい。

ア $x = \frac{\sqrt{11}}{3}$

イ $x = \pm \frac{\sqrt{11}}{3}$

ウ $x = \pm \frac{\sqrt{11}}{9}$

エ $x = \pm 3\sqrt{11}$

--

3 次の問いに答えなさい。

イチローさんは、二次方程式 $4x^2 = 5$ の解を以下のように求めました。

x^2 の係数 4 で両辺を割って、 $x^2 = \frac{5}{4}$

したがって、 $x = \pm \frac{\sqrt{5}}{4}$

このイチローさんの誤りを説明し、正しい x の解を求めなさい。

--

レビュー問題

中学校3年 数学

(月 日)

【③-1-1 二次方程式とその解き方】

氏 名	解 答
-----	-----

1 次の二次方程式を解きなさい。

(1) $x^2 = 7$

(2) $x^2 = 12$

(3) $5x^2 = 3$

(4) $4x^2 = 11$

(1)	$x = \pm\sqrt{7}$
(2)	$x = \pm 2\sqrt{3}$
(3)	$x = \pm\sqrt{\frac{3}{5}}$
(4)	$x = \pm\frac{\sqrt{11}}{2}$

2 二次方程式 $9x^2 = 11$ の解で下のア～エから正しいものを1つ選びなさい。

ア $x = \frac{\sqrt{11}}{3}$

イ $x = \pm\frac{\sqrt{11}}{3}$

ウ $x = \pm\frac{\sqrt{11}}{9}$

エ $x = \pm 3\sqrt{11}$

イ

3 次の問いに答えなさい。

イチローさんは、二次方程式 $4x^2 = 5$ の解を以下のように求めました。

$$x^2 \text{ の係数 } 4 \text{ で両辺を割って、} x^2 = \frac{5}{4}$$

$$\text{したがって、} x = \pm\frac{\sqrt{5}}{4}$$

このイチローさんの誤りを説明し、正しい x の解を求めなさい。

分母が4のままのところは誤り。
分母も平方根にしなければならない。

$$\text{したがって、正しい答えは } x = \pm\frac{\sqrt{5}}{2}$$