

レビュー問題

中学校3年 数学

(月 日)

【③-1-3 二次方程式と因数分解】

氏 名

1 次の二次方程式を解きなさい。

(1) $4x^2 - 28x + 49 = 0$

(1)

(2) $x^2 - 2x - 63 = 0$

(2)

(3) $3x^2 + 6x - 360 = 0$

(3)

(4) $3x^2 + 7x = 0$

(4)

2 次の各問いに答えなさい。

(1) 二次方程式 $x^2 + mx + n = 0$ で、解が $x = 2$, $x = -3$ でした。
m と n の値を求めなさい。

m

n

(2) 大小2つの数がある。その差は8で積が48である。
このような2数をすべて求めよ。

--

レビュー問題

中学校3年 数学

(月 日)

【③-1-3 二次方程式と因数分解】

氏名	解答
----	----

1 次の二次方程式を解きなさい。

① $4x^2 - 28x + 49 = 0$

(1)	$x = \frac{7}{2}$
-----	-------------------

② $x^2 - 2x - 63 = 0$

(2)	$x = -7, 9$
-----	-------------

③ $3x^2 + 6x - 360 = 0$

(3)	$x = 10, 12$
-----	--------------

(4)	$x = 0, -\frac{7}{3}$
-----	-----------------------

④ $3x^2 + 7x = 0$

2 次の問いに答えなさい。

(1) 二次方程式 $x^2 + mx + n = 0$ で、解が $x = 2, x = -3$ でした。
m と n の値を求めなさい。

解より、 $(x-2)(x+3) = 0$
展開して $x^2 - x - 6 = 0$
よって、 $m = -1, n = -6$

m	-1
n	-6

(2) 大小2つの数がある。
その差は8で積が48である。このような2数をすべて求めよ。

大きい方の数を x とする。
 $x(x-8) = 48$
 $x^2 - 8x - 48 = 0$
 $(x+4)(x-12) = 0$
よって $x = 12, -4$

12と4 -4と-12
