

	中3 数学 チェックテスト	7 因数分解①	テスト日 /	氏名	得点 点
--	------------------	-------------------	-----------	----	---------

試験時間：5分

1 次の式を因数分解しなさい。

(1) $ax+ay$

(2) $3x^2y-6xy^2$

(3) $6ax^2+2a^2x-8ax$

(4) $a^2+5a-24$

(5) $x^2+10x+16$

(6) $a^2-10ab+21b^2$

(7) x^2+4x+4

(8) x^2-6x+9

(9) $4x^2+12x+9$

(10) $25x^2-40xy+16y^2$

	中3 数学 チェックテスト	7 因数分解①	テスト日 /	氏名 模範解答	得点 8 点
--	------------------	------------	-----------	-------------------	------------------

試験時間：5分

1 次の式を因数分解しなさい。

(1) $ax+ay$

$$a(x+y)$$

(2) $3x^2y-6xy^2$

$$3xy(x-2y)$$

(3) $6ax^2+2a^2x-8ax$

$$2ax(3x+a-4)$$

(4) $a^2+5a-24$

$$(a-3)(a+8)$$

(5) $x^2+10x+16$

$$(x+2)(x+8)$$

(6) $a^2-10ab+21b^2$

$$(a-3b)(a-7b)$$

(7) x^2+4x+4

$$(x+2)^2$$

(8) x^2-6x+9

$$(x-3)^2$$

(9) $4x^2+12x+9$

$$(2x+3)^2$$

(10) $25x^2-40xy+16y^2$

$$(5x-4y)^2$$

【配点】各1点