

	中3 数学 チェックテスト	11 <b>因数分解の利用</b>	テスト日 /	氏名	得点 点
--	------------------	----------------------	-----------	----	---------

試験時間：7分

1 因数分解を利用して次の計算をしなさい。

(1)  $65 \times 55 - 65 \times 45$

(2)  $82^2 + 82 \times 18$



(3)  $83^2 - 17^2$

(4)  $123^2 - 23^2$



2 次の各問いに答えなさい。


(1)  $x+y=8$ ,  $x-y=2$  のとき  $x^2-y^2$  の値を求めなさい。

(2)  $x=32$ ,  $y=2$  のとき  $x^2-2xy+y^2$  の値を求めなさい。



(3)  $x^2+mx+12$  が因数分解できるような整数  $m$  の値をすべて求めなさい。

(4)  $x^2+mx-18$  が因数分解できるような整数  $m$  の値をすべて求めなさい。

	中3 数学 チェックテスト	11 因数分解の利用	テスト日 /	氏名 <b>模範解答</b>	得点 <b>8</b> 点
--	------------------	---------------	-----------	-------------------	------------------

試験時間：7分

1 因数分解を利用して次の計算をしなさい。

(1)  $65 \times 55 - 65 \times 45$

650

(2)  $82^2 + 82 \times 18$

8200

(3)  $83^2 - 17^2$

6600

(4)  $123^2 - 23^2$

14600

2 次の各問いに答えなさい。

(1)  $x+y=8, x-y=2$  のとき  $x^2-y^2$  の値を求めなさい。

16

(2)  $x=32, y=2$  のとき  $x^2-2xy+y^2$  の値を求めなさい。

900

(3)  $x^2+mx+12$  が因数分解できるような整数  $m$  の値をすべて求めなさい。

-13, -8, -7, 7, 8, 13

(4)  $x^2+mx-18$  が因数分解できるような整数  $m$  の値をすべて求めなさい。

-17, -7, -3, 3, 7, 17

【配点】各1点