



$$(1) \quad 363 \times 363 = 131769 \dots \text{ (答)}$$

$$(2) \quad 131753 - 131769 = 16$$

なので

$$131753 = 363 \times 363 - 4 \times 4$$

これは和と差の積になおせるかたちなので

$$131753 = (363 + 4) \times (363 - 4)$$

$$= 367 \times 359$$

359 と 367 はともに素数なので

$$\text{(答)} \quad 131753 = 359 \times 367$$

※359 と 367 が素数かどうかの確認は、6 の倍数±1 かつ一の位が 5 でないことを確認後、

7,11,13,17 で割り切れないことの確認が必要です。