【中学校数学　基本問題　中３－①－２】

| 「式の展開と因数分解」<br>式の計算の利用 | （　　）組<br>（　　）番 | 氏<br>名 |
|---|---|---|

**1**　因数分解を利用して，次の計算をしなさい。(単元評価問題：中3－①5)

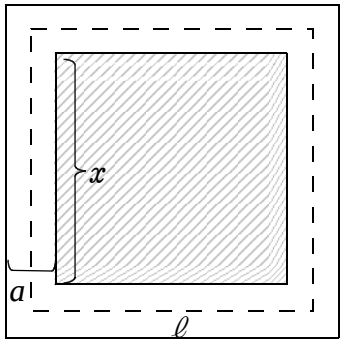
(1)　$103^2 - 97^2$　　(2)　$\left(\frac{7}{12}\right)^2 - \left(\frac{5}{12}\right)^2$

**2**　式の展開を利用して，次の計算をしなさい。(単元評価問題：中3－①4)

(1)　$29^2$　　(2)　$87 \times 93$

**3**　$x = -5$，$y = 2$　のとき，次の式の値を求めなさい。(単元評価問題：中3－①6)

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

**4**　一辺が $x$ の正方形の花だんのまわりに，図のように幅 $a$ の道がついています。この道の面積をＳ，道のまん中を通る線の長さを $\ell$ とすると，$S = a\ell$ となることを証明しなさい。(単元評価問題：中3－①7)

面積Ｓ