

【演習】⑥式の計算の利用

1 次の式をくふうして計算しなさい。

(1) $78^2 - 22^2$

(2) 47×53

(3) 41^2

(4) 104×96

(5) $155^2 - 45^2$

(6) $14^2 - 2 \times 13 \times 14 + 13^2$

2 1辺が $x\text{cm}$ の正方形がある。この正方形の縦の長さを 3cm 短くし、横の長さを 6cm 長くした長方形の面積は、もとの正方形の面積と比べてどれだけ大きいか求めなさい。

3 2つの連続した奇数の積に 1 を加えると、 4 の倍数となることを証明しなさい。