

数学 I 計算力チェック

_____年 _____組 _____番 名前_____

1. 公式を利用して次の式を展開せよ。

(1) $(x + y + 2z)^2$

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

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

解答

$$(1) x^2 + y^2 + 4z^2 + 2xy + 4yz + 4zx$$

$$(2) 9x^2 + y^2 + 4z^2 - 6xy - 4yz - 12zx$$

$$(3) 4x^2 + y^2 - 4xy + 12x - 6y + 9$$