

中学3年生の数学(1)

【1】 次の計算をなさい。

(1) $\frac{5}{2}x(4x+14y)$

(2) $(8x+4y)\times\frac{3}{2}y$

(3) $(6xy-10y^2)\div\frac{2}{5}y$

(4) $(9x^2y+12xy^2)\div 3xy$

(5) $(x+2)^2+(x+1)(x-5)$

(6) $(x+2)(x+3)-(x+1)^2$

【2】 次の式を展開しなさい。

(1) $(x+7)(x-2)$

(2) $(x-4)(x-3)$

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

(4) $(x-5)^2$

(5) $(a+4)(a-4)$

(6) $(-x+7)(-x-7)$

(7) $(x-3y)(x+5y)$

(8) $(x+y-4)(x+y+7)$

【3】 次の式を因数分解しなさい。

(1) x^2+x-12

(2) $x^2-9x+14$

(3) $x^2-16x+64$

(4) x^2-25