

### 3. 式の計算 いろいろな式の展開 (式の展開・乗法公式)

#### 1. 式の計算 いろいろな式の展開

過 去 問	過 去 問
【問1】 $(x+y)(x+y-5)$ (青森県 2002 年度)	【問10】 $3x(x+2)+2x(x-3)$ (高知県 2002 年度)
【問2】 $(a-3b)^2-a(a-6b)$ (群馬県 2002 年度)	【問11】 $(x-2)^2-(x+1)(x-5)$ (福島県 2003 年度)
【問3】 $x(x+1)-(x-4)^2$ (神奈川県 2002 年度)	【問12】 $(x-2y)^2+2y(2x-y)$ (群馬県 2003 年度)
【問4】 $(x+3)^2-(2x+1)(2x-1)$ (富山県 2002 年度)	【問13】 $(x+2)^2-(x-3)(x+1)$ (神奈川県 2003 年度)
【問5】 $9a^2-(3a-2b)(3a+2b)$ (愛知県 A 2002 年度)	【問14】 $(x+1)(x-1)-(x+2)^2$ (福井県 2003 年度)
【問6】 $(a+b-2)(a-b+2)$ (愛知県 B 2002 年度)	【問15】 $(2x+y)(2x-y)-(x+2y)^2$ (大分県 2003 年度)
【問7】 $3x(x+4)-(5+12x)$ (滋賀県 2002 年度)	【問16】 $(x+2)^2-4(x+1)$ (沖縄県 2003 年度)
【問8】 $(x+y)^2+(x-4y)(x+2y)$ (和歌山県 2002 年度)	【問17】 $(2x+y)^2-4x(x+y)$ (群馬県 2005 年度)
【問9】 $(x-1)(x+3)-(x+2)(x-2)$ (愛媛県 2002 年度)	【問18】 $(x-2)^2-(x+3)(x-3)$ (神奈川県 2005 年度)

- 【問 19】  $2(a-1)+a(a-1)$   
(富山県 2005 年度)
- 【問 20】  $(3x-1)(3x+1)-(x-2)^2$   
(大阪府 後期 2005 年度)
- 【問 21】  $(x+3y)^2-6xy$   
(和歌山県 2005 年度)
- 【問 22】  $(x+3)^2-(x+4)(x-4)$   
(愛媛県 2005 年度)
- 【問 23】  $(x+2)(x-2)-x(x-3)$   
(高知県 2005 年度)
- 【問 24】  $4(x^2+2x-1)+3(x^2-x-2)$   
(沖縄県 2005 年度)
- 【問 25】  $(2x-1)(x+3)$   
(沖縄県 2005 年度)
- 【問 26】  $(3x-4)(x+2)$   
(岩手県 2007 年度)
- 【問 27】  $(2x-y)^2+(x+y)(5x-y)$   
(群馬県 2007 年度)
- 【問 28】  $(x+1)^2-x(x-6)$   
(神奈川県 2007 年度)
- 【問 29】  $(6a^2b-18ab+12ab^2)\div 3ab+2(3-2b)$   
(愛知県 B 2007 年度)
- 【問 30】  $(a+b)^2-3a(a-b)$   
(和歌山県 2007 年度)
- 【問 31】  $(2a+5)(3a-2)$   
(鳥取県 2007 年度)
- 【問 32】  $(x+1)(x-4)-(x-7)^2$   
(愛媛県 2007 年度)
- 【問 33】  $x(x+2)+(x-3)^2$   
(高知県 2007 年度)
- 【問 34】  $(3x^2+4x+1)+(x^2-5x+3)$   
(沖縄県 2007 年度)
- 【問 35】  $(x+y)^2-2y(x-y)$   
(群馬県 2008 年度)
- 【問 36】  $(x-3)^2-(x-2)(x+3)$   
(神奈川県 2008 年度)
- 【問 37】  $3(x^2+2x-4)-2(3x-5)$   
(山梨県 2008 年度)
- 【問 38】  $(1-a)(1+a)+2a^2$   
(和歌山県 2008 年度)

【問 39】  $(x-2)(x-5)+(x+3)(x-3)$   
(愛媛県 2008 年度)

【問 40】  $(x+3)(x-2)-x(x-4)$   
(高知県 2008 年度)

【問 41】  $(x+6)(x-3)-9(x-2)$   
(熊本県 2008 年度)

【問 42】  $(x+5)^2-(x-1)(x+3)$   
(福島県 2009 年度)

【問 43】  $(2x+y)^2-(2x-y)^2$   
(群馬県 2009 年度)

【問 44】  $(x-1)(x+5)+(x-2)^2$   
(神奈川県 2009 年度)

【問 45】  $(x-6y)(x+6y)+y^2$   
(奈良県 2009 年度)

【問 46】  $(x-7y)^2-(x+7y)(x-7y)$   
(和歌山県 2009 年度)

【問 47】  $(x+2)(x+3)-(x^2-1)$   
(高知県 2009 年度)

【問 48】  $(x+4)(x-4)+(x+3)(x+2)$   
(愛媛県 2009 年度)

【問 49】  $(a+b)^2-a(a+2b)$   
(熊本県 2009 年度)

【問 50】  $(x-3)^2+(x+2)(x-4)$   
(福島県 2010 年度)

【問 51】  $(2x+y)(2x-5y)-4(x-y)^2$   
(群馬県 2010 年度)

【問 52】  $(x+2)^2-(x+3)(x-4)$   
(神奈川県 2010 年度)

【問 53】  $(x+y)(x-3y)-(x-y)^2$   
(愛知県 B 2010 年度)

【問 54】  $(x+5)(x-5)+2x$   
(滋賀県 2010 年度)

【問 55】  $(x+2y)^2-(x+y)(x-y)$   
(京都府 2010 年度)

【問 56】  $(2x-3y)(2x+3y)-(3x-2y)^2$   
(大阪府 後期 2010 年度)

【問 57】  $(x-y)^2+5xy$   
(奈良県 2010 年度)

【問 58】  $(x-1)(x+9)-x(x+6)$   
(和歌山県 2010 年度)

【問 59】  $(x+3)^2 - (x-4)(x-5)$   
(愛媛県 2010 年度)

【問 60】  $(x+1)^2 + (x-2)(x+2)$   
(高知県 前期 2010 年度)

【問 61】  $(x+1)(x-1) - x(x-2)$   
(高知県 後期 2010 年度)

【問 62】  $(3x+2)^2 + 2x(x-6)$   
(高知県 後期 2010 年度)

【問 63】  $(2x+5)(2x-5) + 4x(1-x)$   
(熊本県 2010 年度)

【問 64】  $(x-4)^2 - 2(x+3)(x-3)$   
(福島県 2011 年度)

【問 65】  $(x+3y)(x-y) - (x+y)^2$   
(群馬県 2011 年度)

【問 66】  $(x+4)(x-2) - (x-3)^2$   
(神奈川県 2011 年度)

【問 67】  $(x+3)(x+5) - x(x+9)$   
(滋賀県 2011 年度)

【問 68】  $(x-2y)^2 + 5xy$   
(奈良県 2011 年度)

【問 69】  $(a+2b)^2 - (a-2b)^2$   
(和歌山県 2011 年度)

【問 70】  $(x+5)(x-5) - (x+1)(x-6)$   
(愛媛県 2011 年度)

【問 71】  $(x+2)^2 - (x-1)(x-3)$   
(高知県 前期 2011 年度)

【問 72】  $(x+1)^2 + x(x-2)$   
(高知県 後期 2011 年度)

【問 73】  $(x+2y)^2 - (x-2y)^2$   
(高知県 後期 2011 年度)

【問 74】  $(3a-b)^2 + (a+b)(7a-b)$   
(熊本県 2011 年度)