6. 式の計算 因数分解

1. 式の計算 因数分解

過去間

【問1】 $x^2-3x-10$ を因数分解しなさい。

(茨城県 2002年度)

【問2】 (x+1)(x-5)+2x+2 を因数分解しなさい。

(神奈川県 2002 年度)

【問3】 xy^2-4x を因数分解せよ。

(京都府 2002 年度)

【問4】 x^2-5x+4 を因数分解しなさい。

(兵庫県 2002 年度)

【問5】 a^2+2a-8 を因数分解せよ。

(奈良県 2002 年度)

【問6】 ax^2-4a を因数分解せよ。

(岡山県 2002年度)

【問7】 $25a^2-1$ を因数分解しなさい。

(広島県 2002年度)

【問8】 $a^2+16a+48$ を因数分解しなさい。

(徳島県 2002 年度)

【問9】 $ax^2-ax-6a$ を因数分解せよ。

(香川県 2002年度)

【問 10】	$x^2+4x-12$ を因数分解せよ。	(愛媛県 2002年度)
【問 11】	x^2+6x+8 を因数分解せよ。	(福岡県 2002 年度)
【問 12】	x²-6x+5 を因数分解しなさい。	(佐賀県 2002 年度)
【問 13】	$x^2-8x+16$ を因数分解せよ。	(長崎県 2002 年度)
【問 14】	(a+7) ² -a-7 を因数分解せよ。	(鹿児島県 2002 年度)
【問 15】	x ² +7x-18を因数分解せよ。	(沖縄県 2002 年度)
【問 16】	$2a^2+6a-20$ を因数分解しなさい。	(青森県 2003 年度)
【問 17】	a ² -16a+64 を因数分解しなさい。	(宮城県 2003 年度)
【問 18】	$x^2\!-\!25$ を因数分解しなさい。	(茨城県 2003年度)

【問 19】	-4x ² +20x-24 を因数分解しなさい。	(千葉県 2003 年度)
【問 20】	$x^2y-5xy-6y$ を因数分解しなさい。	(神奈川県 2003 年度)
【問 21】	x^2y-y を因数分解しなさい。	(滋賀県 2003 年度)
【問 22】	a^2b $-6ab$ $+9b$ を因数分解せよ。	(京都府 2003 年度)
【問 23】	25x²-9 を因数分解しなさい。	(大阪府 後期 2003 年度)
【問 24】	$4x^2 - 4xy + y^2$ を因数分解しなさい。	(佐賀県 2003 年度)
【問 25】	$x^2 - 4y^2$ を因数分解せよ。	(長崎県 2003 年度)
【問 26】	x(x+1)-6を因数分解せよ。	(沖縄県 2003 年度)
【問 27】	x²+5x-14 を因数分解しなさい。	(茨城県 2005 年度)
【問 28】	$2x^2-18$ を因数分解しなさい。	(千葉周 2005 年度)

(千葉県 2005年度)

【問 29】	(x-3)(x+2)-6 を因数分解しなさい。	(神奈川県 2005 年度)
【問 30】	$3x^2-12$ を因数分解しなさい。	(長野県 2005 年度)
【問 31】	$x^2-2x-24$ を因数分解しなさい。	(三重県 2005 年度)
【問 32】	$x^2+5x-14$ を因数分解しなさい。	(大阪府 後期 2005 年度)
【問 33】	x^2-x-6 を因数分解しなさい。	(兵庫県 2005 年度)
【問 34】	$1-16a^2$ を因数分解せよ。	(岡山県 2005 年度)
【問 35】	$8x^2-24x+18$ を因数分解せよ。	(香川県 2005 年度)
【問 36】	$4\chi^2 - 25$ を因数分解せよ。	(長崎県 2005 年度)
【問 37】	$4a^2x-9x$ を因数分解しなさい。	(熊本県 2005 年度)
【問 38】	$4lpha^2 - 49$ を因数分解せよ。	(沖縄県 2005 年度)

【問 39】	$3x^2y - 9xy^2$ を因数分解しなさい。
--------	----------------------------

(北海道 2007年度)

【問 40】 ax^2-25a を因数分解しなさい。

(茨城県 2007年度)

【問 41】 (x-5)(x-1)-12 を因数分解しなさい。

(神奈川県 2007年度)

【問 42】 $4x^2y-4xy+y$ を因数分解せよ。

(京都府 2007年度)

【問 43】 $x^2-2x-35$ を因数分解しなさい。

(大阪府 後期 2007年度)

【問 44】 x^2-2x-8 を因数分解しなさい。

(兵庫県 2007年度)

【問 45】 $a^2+3a+rac{9}{4}$ を因数分解しなさい。

(鳥取県 2007年度)

【問 46】 x^2-3x を因数分解せよ。

(島根県 2007年度)

【問 47】 $12x^2-3y^2$ を因数分解せよ。

(香川県 2007年度)

【問 48】 $4x^2-25$ を因数分解せよ。

(福岡県 2007年度)

【問 49】 $x^2-7x+10$ を因数分解しなさい。

(佐賀県 後期 2007年度)

【問 50】 $4a^2b-bc^2$ を因数分解せよ。

(長崎県 2007年度)

【問 51】 x^2+6x+9 を因数分解せよ。

(沖縄県 2007年度)

【問 52】 x^2-5xy を因数分解しなさい。

(岩手県 2008年度)

【問 53】 $3x^2y+6xy^2$ を因数分解しなさい。

(茨城県 2008年度)

【問 54】 $2x^2+10x-12$ を因数分解しなさい。

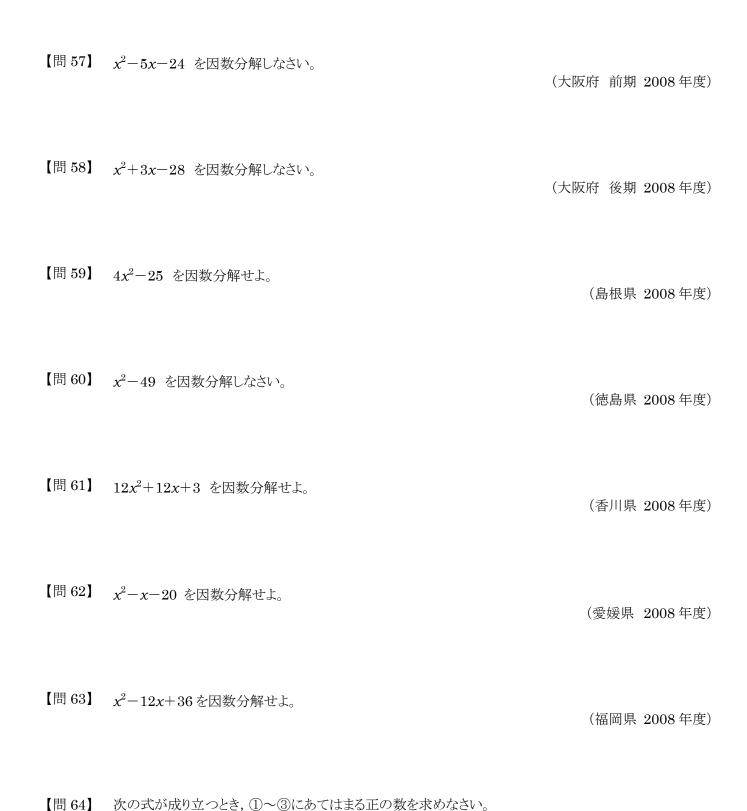
(千葉県 2008年度)

【問 55】 (x+1)(x-8)+5x を因数分解しなさい。

(神奈川県 2008 年度)

【問 56】 $9x^2-49u^2$ を因数分解しなさい。

(長野県 2008年度)



(佐賀県 後期 2008 年度) 【問 65】 $ax^2-8ax+16a$ を因数分解せよ。 (長崎県 2008 年度)

 $9x^2 - \boxed{\bigcirc} x + 1 = (\boxed{\bigcirc} x - \boxed{\bigcirc})^2$

【問 66】	$x^2-8x+12$ を因数分解せよ。	(沖縄県 2008 年度)
【問 67】	x^2-x-56 を因数分解しなさい。	(北海道 2009 年度)
【問 68】	x^2+6x+8 を因数分解しなさい。	(宮城県 2009 年度)
【問 69】	$x^2 + 2x - 15$ を因数分解しなさい。	(茨城県 2009年度)
【問 70】	$1-16x^2$ を因数分解しなさい。	(千葉県 2009 年度)
【問 71】	x(x-3)-18 を因数分解しなさい。	(神奈川県 2009 年度)
【問 72】	$x^2y-5xy-14y$ を因数分解せよ。	(愛知県 B 2009年度)
【問 73】	x^2y-36y を因数分解せよ。	(京都府 2009 年度)
【問 74】	$x^2-3x-10$ を因数分解しなさい。	(大阪府 後期 2009 年度)

【問 75】	$2x^2+10x-12$ を因数分解せよ。	(香川県 2009 年度)
【問 76】	$x^2+10x+25$ を因数分解せよ。	(福岡県 2009 年度)
【問 77】	$x^2+3x-28$ を因数分解しなさい。	(佐賀県 後期 2009 年度)
【問 78】	$x^2 - 5x - 14$ を因数分解しなさい。	(大分県 2009 年度)
【問 79】	$x^2-7x-18$ を因数分解せよ。	(沖縄県 2009年度)
【問 80】	次の式を因数分解しなさい。 $x^2-14xy+49y^2$	(青森県 後期 2010年度)
【問 81】	$x^2 - 8x + 12$ を因数分解しなさい。	(宮城県 2010年度)

(茨城県 2010年度)

(千葉県 2010年度)

【問 82】 x^2-36 を因数分解しなさい。

【問 83】 (x+2)(x-6)+16 を因数分解しなさい。

【問 84】 (x-1)(x-4)-10 を	因数分解しなさい。
------------------------	-----------

(神奈川県 2010年度)

【問 85】 次のア、イにあてはまる数を求めなさい。

(岐阜県 2010年度)

 x^2+ \nearrow x-12=(x-2)(x+ \nearrow)

ア ,イ

【問 86】 $3x^2y-12y$ を因数分解しなさい。

(愛知県 B 2010年度)

【問 87】 $x^2+13x-30$ を因数分解しなさい。

(大阪府 前期 2010年度)

【問 88】 $-9-x^2$ を因数分解しなさい。

(大阪府 後期 2010年度)

【問 89】 ab+2b を因数分解しなさい。

(鳥取県 2010年度)

【問 90】 $18x^2+12xy+2y^2$ を因数分解せよ。

(香川県 2010年度)

【問 91】 $16x^2-9$ を因数分解すると、 _____ である。

(福岡県 2010年度)

【問 92】 $x^2-7x+12$ を因数分解すると, _____ である。

(沖縄県 2010年度)

【問 93】 次の式を因数分解しなさい。

(青森県 前期 2011年度)

 $a^2 + 8a - 48$

【問 94】 $x^2-11x+24$ を因数分解しなさい。

(茨城県 2011年度)

【問 95】 $2x^2y-10xy-12y$ を因数分解しなさい。

(群馬県 2011年度)

【問 96】 (x+4)(x-6)-11 を因数分解しなさい。

(神奈川県 2011年度)

【問 97】 $ax^2-2ax-8a$ を因数分解せよ。

(福井県 2011年度)

【問 98】 (x+4y)(x-4y)+6xy を因数分解しなさい。

(愛知県 B 2011年度)

【問 99】 $x^2-6x-16$ を因数分解せよ。

(京都府 2011年度)

【問 100】 $x^2+6x-27$ を因数分解しなさい。

(大阪府 前期 2011年度)

【問 101】 $x^2-10x+21$ を因数分解しなさい。

(大阪府 後期 2011年度)

