因数分解｜入門

組 番 氏名＿＿＿＿＿＿

入門｜共通因数を見つけ、次の式を因数分解しなさい。

(1) 共通因数 $2x^2+4x$

(2) 共通因数 $9x^2-12x$

(3) 共通因数 $20x^2+24x$

(4) 共通因数 $10x^2-15x$

(5) 共通因数 $24x^2+30x$

(6) 共通因数 $7x^2-14x$

(7) 共通因数 $24x^2+32x$

(8) 共通因数 $45x^2-54x$

(9) 共通因数 $20x^2+30x$

(10) 共通因数 $44x^2-55x$

解答は裏面

組 番 氏名＿＿＿＿＿＿

途中式・公式選択を確認し、間違えた型へ戻ろう。

(1) 共通因数 $2x^2+4x$

答え：$2x(x+2)$

考え方：共通因数 $2x$ でくくる。答えは $2x(x+2)$。

(2) 共通因数 $9x^2-12x$

答え：$3x(3x-4)$

考え方：共通因数 $3x$ でくくる。答えは $3x(3x-4)$。

(3) 共通因数 $20x^2+24x$

答え：$4x(5x+6)$

考え方：共通因数 $4x$ でくくる。答えは $4x(5x+6)$。

(4) 共通因数 $10x^2-15x$

答え：$5x(2x-3)$

考え方：共通因数 $5x$ でくくる。答えは $5x(2x-3)$。

(5) 共通因数 $24x^2+30x$

答え：$6x(4x+5)$

考え方：共通因数 $6x$ でくくる。答えは $6x(4x+5)$。

(6) 共通因数 $7x^2-14x$

答え：$7x(x-2)$

考え方：共通因数 $7x$ でくくる。答えは $7x(x-2)$。

(7) 共通因数 $24x^2+32x$

答え：$8x(3x+4)$

考え方：共通因数 $8x$ でくくる。答えは $8x(3x+4)$。

(8) 共通因数 $45x^2-54x$

答え：$9x(5x-6)$

考え方：共通因数 $9x$ でくくる。答えは $9x(5x-6)$。

(9) 共通因数 $20x^2+30x$

答え：$10x(2x+3)$

考え方：共通因数 $10x$ でくくる。答えは $10x(2x+3)$。

(10) 共通因数 $44x^2-55x$

答え：$11x(4x-5)$

考え方：共通因数 $11x$ でくくる。答えは $11x(4x-5)$。