

No.04 問題 1/2 名前 _____

今日のルール&コツ

$(x+a)(x+b) = x^2 + (a+b)x + ab$ 。
「和がxの係数、積が定数項」と考える。

よくあるミス注意報

$(x-2)(x+5)$ のxの係数は $-2+5=3$ 。
符号を含めて和と積を求める。

ステップ1 見る | 完全見本

例① $(x+3)(x+4)$
 $=x^2 + (3+4)x + 3 \times 4$
 $=x^2 + 7x + 12$

例② $(x-2)(x+5)$
 $=x^2 + (-2+5)x + (-2) \times 5$
 $=x^2 + 3x - 10$

ステップ2 なぞる | 2問

① $(x+2)(x+6)$
 $=x^2 + []x + []$

② $(x-3)(x-4)$
 $=x^2 + []x + []$

基礎だけ確認 | 4問

① $2+5$ ② 2×5
③ $-2+5$ ④ $(-2) \times 5$

見直しのポイント

xの係数は2つの数の和、定数項は2つの数の積になる。

ステップ3 自力演習 | ①～⑩

xの係数は2つの数の和、定数項は2つの数の積になる。

① $(x+2)(x+3)$

☐ 条件・符号・計算を確認

② $(x+1)(x+4)$

☐ 条件・符号・計算を確認

③ $(x+3)(x+5)$

☐ 条件・符号・計算を確認

④ $(x+2)(x+6)$

☐ 条件・符号・計算を確認

⑤ $(x-2)(x+3)$

☐ 条件・符号・計算を確認

⑥ $(x-1)(x+5)$

☐ 条件・符号・計算を確認

⑦ $(x-3)(x+2)$

☐ 条件・符号・計算を確認

⑧ $(x-4)(x+1)$

☐ 条件・符号・計算を確認

⑨ $(x-2)(x-5)$

☐ 条件・符号・計算を確認

⑩ $(x-3)(x-4)$

☐ 条件・符号・計算を確認

No.04 問題 2 / 2

名前 _____

ステップ4 反復演習 | ⑪～⑳

xの係数は2つの数の和、定数項は2つの数の積になる。

<div>⑪ $(x+4)(x+5)$</div> <div>☐ 条件・符号・計算を確認</div>	<div>⑫ $(x+2)(x+7)$</div> <div>☐ 条件・符号・計算を確認</div>
<div>⑬ $(x+1)(x+8)$</div> <div>☐ 条件・符号・計算を確認</div>	<div>⑭ $(x+3)(x+6)$</div> <div>☐ 条件・符号・計算を確認</div>
<div>⑮ $(x-2)(x+5)$</div> <div>☐ 条件・符号・計算を確認</div>	<div>⑯ $(x-1)(x+7)$</div> <div>☐ 条件・符号・計算を確認</div>
<div>⑰ $(x-4)(x+3)$</div> <div>☐ 条件・符号・計算を確認</div>	<div>⑱ $(x-5)(x+2)$</div> <div>☐ 条件・符号・計算を確認</div>
<div>⑲ $(x-1)(x-6)$</div> <div>☐ 条件・符号・計算を確認</div>	<div>㉔ $(x-2)(x-7)$</div> <div>☐ 条件・符号・計算を確認</div>
<div>㉑ $(x-3)(x-5)$</div> <div>☐ 条件・符号・計算を確認</div>	<div>㉒ $(x-4)(x-6)$</div> <div>☐ 条件・符号・計算を確認</div>

ステップ5 混合演習 | ㉓～㉔

ここまでのルールを使い、途中式を書いて解こう。

<div>㉓ $(x+5)(x+7)$</div> <div>☐ 条件・符号・計算を確認</div>	<div>㉔ $(x+4)(x+8)$</div> <div>☐ 条件・符号・計算を確認</div>
<div>㉕ $(x-3)(x+8)$</div> <div>☐ 条件・符号・計算を確認</div>	<div>㉖ $(x-6)(x+1)$</div> <div>☐ 条件・符号・計算を確認</div>
<div>㉗ $(x+6)(x-5)$</div> <div>☐ 条件・符号・計算を確認</div>	<div>㉘ $(x+7)(x-2)$</div> <div>☐ 条件・符号・計算を確認</div>
<div>㉙ $(x-7)(x-3)$</div> <div>☐ 条件・符号・計算を確認</div>	<div>㉚ $(x-8)(x-2)$</div> <div>☐ 条件・符号・計算を確認</div>
<div>㉛ $(x+5)(x+9)$</div> <div>☐ 条件・符号・計算を確認</div>	<div>㉜ $(x-4)(x+9)$</div> <div>☐ 条件・符号・計算を確認</div>
<div>㉝ $(x+6)(x-7)$</div> <div>☐ 条件・符号・計算を確認</div>	<div>㉞ $(x-9)(x-1)$</div> <div>☐ 条件・符号・計算を確認</div>



なぞる・基礎の解答

なぞる① 8、12 ② -7、12。

基礎① 7 ② 10 ③ 3 ④ -10。

自力・反復・混合演習の解答

 x の係数は2つの数の和、定数項は2つの数の積になる。

- ① $(x+2)(x+3)$
 $=x^2+(2+3)x+(2) \times (3)$
 $=x^2+5x+6$
- ② $(x+1)(x+4)$
 $=x^2+(1+4)x+(1) \times (4)$
 $=x^2+5x+4$
- ③ $(x+3)(x+5)$
 $=x^2+(3+5)x+(3) \times (5)$
 $=x^2+8x+15$
- ④ $(x+2)(x+6)$
 $=x^2+(2+6)x+(2) \times (6)$
 $=x^2+8x+12$
- ⑤ $(x-2)(x+3)$
 $=x^2+(-2+3)x+(-2) \times (3)$
 $=x^2+x-6$
- ⑥ $(x-1)(x+5)$
 $=x^2+(-1+5)x+(-1) \times (5)$
 $=x^2+4x-5$
- ⑦ $(x-3)(x+2)$
 $=x^2+(-3+2)x+(-3) \times (2)$
 $=x^2-x-6$

演習解答 | ⑧～

- ⑧ $(x-4)(x+1)$
 $=x^2+(-4+1)x+(-4) \times (1)$
 $=x^2-3x-4$
- ⑨ $(x-2)(x-5)$
 $=x^2+(-2+(-5))x+(-2) \times (-5)$
 $=x^2-7x+10$
- ⑩ $(x-3)(x-4)$
 $=x^2+(-3+(-4))x+(-3) \times (-4)$
 $=x^2-7x+12$
- ⑪ $(x+4)(x+5)$
 $=x^2+(4+5)x+(4) \times (5)$
 $=x^2+9x+20$
- ⑫ $(x+2)(x+7)$
 $=x^2+(2+7)x+(2) \times (7)$
 $=x^2+9x+14$
- ⑬ $(x+1)(x+8)$
 $=x^2+(1+8)x+(1) \times (8)$
 $=x^2+9x+8$
- ⑭ $(x+3)(x+6)$
 $=x^2+(3+6)x+(3) \times (6)$
 $=x^2+9x+18$
- ⑮ $(x-2)(x+5)$
 $=x^2+(-2+5)x+(-2) \times (5)$
 $=x^2+3x-10$
- ⑯ $(x-1)(x+7)$
 $=x^2+(-1+7)x+(-1) \times (7)$
 $=x^2+6x-7$



演習解答 | ①⑦～

- ①⑦ $(x-4)(x+3)$
 $=x^2+(-4+(3))x+(-4)\times(3)$
 $=x^2-x-12$
- ①⑧ $(x-5)(x+2)$
 $=x^2+(-5+(2))x+(-5)\times(2)$
 $=x^2-3x-10$
- ①⑨ $(x-1)(x-6)$
 $=x^2+(-1+(-6))x+(-1)\times(-6)$
 $=x^2-7x+6$
- ②⑩ $(x-2)(x-7)$
 $=x^2+(-2+(-7))x+(-2)\times(-7)$
 $=x^2-9x+14$
- ②⑪ $(x-3)(x-5)$
 $=x^2+(-3+(-5))x+(-3)\times(-5)$
 $=x^2-8x+15$
- ②⑫ $(x-4)(x-6)$
 $=x^2+(-4+(-6))x+(-4)\times(-6)$
 $=x^2-10x+24$
- ②⑬ $(x+5)(x+7)$
 $=x^2+(5+(7))x+(5)\times(7)$
 $=x^2+12x+35$
- ②⑭ $(x+4)(x+8)$
 $=x^2+(4+(8))x+(4)\times(8)$
 $=x^2+12x+32$
- ②⑮ $(x-3)(x+8)$
 $=x^2+(-3+(8))x+(-3)\times(8)$
 $=x^2+5x-24$

演習解答 | ②⑥～

- ②⑥ $(x-6)(x+1)$
 $=x^2+(-6+(1))x+(-6)\times(1)$
 $=x^2-5x-6$
- ②⑦ $(x+6)(x-5)$
 $=x^2+(6+(-5))x+(6)\times(-5)$
 $=x^2+x-30$
- ②⑧ $(x+7)(x-2)$
 $=x^2+(7+(-2))x+(7)\times(-2)$
 $=x^2+5x-14$
- ②⑨ $(x-7)(x-3)$
 $=x^2+(-7+(-3))x+(-7)\times(-3)$
 $=x^2-10x+21$
- ③⑩ $(x-8)(x-2)$
 $=x^2+(-8+(-2))x+(-8)\times(-2)$
 $=x^2-10x+16$
- ③⑪ $(x+5)(x+9)$
 $=x^2+(5+(9))x+(5)\times(9)$
 $=x^2+14x+45$
- ③⑫ $(x-4)(x+9)$
 $=x^2+(-4+(9))x+(-4)\times(9)$
 $=x^2+5x-36$
- ③⑬ $(x+6)(x-7)$
 $=x^2+(6+(-7))x+(6)\times(-7)$
 $=x^2-x-42$
- ③⑭ $(x-9)(x-1)$
 $=x^2+(-9+(-1))x+(-9)\times(-1)$
 $=x^2-10x+9$