

文字と式|一次式の計算(標準A)

1-28 名前 _____

この1枚でできるようになること:一次式の同類項をまとめ、かっこを正しく処理する。

1. $3x+5x$ を簡単にしなさい。

2. $7a-2a$ を簡単にしなさい。

3. $-4y+9y$ を簡単にしなさい。

4. $6m-10m$ を簡単にしなさい。

5. $(3x+2)+(2x-5)$ を簡単にしなさい。

6. $(7a-4)-(3a+1)$ を簡単にしなさい。

7. $(-2x+6)+(5x-3)$ を簡単にしなさい。

8. $(4y-7)-(-3y+2)$ を簡単にしなさい。

9. $3(2x+1)$ を簡単にしなさい。

10. $-2(3a-4)$ を簡単にしなさい。

11. $(12x+8)/4$ を簡単にしなさい。

12. $(-15y+10)/5$ を簡単にしなさい。

13. $-3(2m+5)$ を簡単にしなさい。

14. $(18a-12)/6$ を簡単にしなさい。

15. $2(-4x+3)$ を簡単にしなさい。

16. $(-21p-14)/7$ を簡単にしなさい。

1. $3x+5x$ を簡単にしなさい。

答え: $8x$

考え方: x の係数 $3+5$ を計算する。

2. $7a-2a$ を簡単にしなさい。

答え: $5a$

考え方: a の係数 $7-2$ を計算する。

3. $-4y+9y$ を簡単にしなさい。

答え: $5y$

考え方: 係数 $-4+9=5$ 。

4. $6m-10m$ を簡単にしなさい。

答え: $-4m$

考え方: 係数 $6-10=-4$ 。

よくある間違い: 符号を消さず、 $-4m$ とする。

5. $(3x+2)+(2x-5)$ を簡単にしなさい。

答え: $5x-3$

考え方: 文字の項と数の項をそれぞれまとめる。

6. $(7a-4)-(3a+1)$ を簡単にしなさい。

答え: $4a-5$

考え方: 後ろのかっこ全体の符号を変える。

よくある間違い: -1 を $3a$ と 1 の両方に掛ける。

7. $(-2x+6)+(5x-3)$ を簡単にしなさい。

答え: $3x+3$

考え方: 係数は $-2+5$ 、定数は $6-3$ 。

8. $(4y-7)-(-3y+2)$ を簡単にしなさい。

答え: $7y-9$

考え方: $-(-3y+2)=3y-2$ 。

9. $3(2x+1)$ を簡単にしなさい。

答え: $6x+3$

考え方: 3 をカッコ内の両方の項に掛ける。

10. $-2(3a-4)$ を簡単にしなさい。

答え: $-6a+8$

考え方: -2 を $3a$ と -4 に掛ける。

11. $(12x+8)/4$ を簡単にしなさい。

答え: $3x+2$

考え方: 各項を 4 で割る。

12. $(-15y+10)/5$ を簡単にしなさい。

答え: $-3y+2$

考え方: 各項を 5 で割る。

13. $-3(2m+5)$ を簡単にしなさい。

答え: $-6m-15$

考え方: -3 を両方の項に掛ける。

よくある間違い: 定数項にも -3 を掛ける。

14. $(18a-12)/6$ を簡単にしなさい。

答え: $3a-2$

考え方: $18a$ と -12 をそれぞれ 6 で割る。

15. $2(-4x+3)$ を簡単にしなさい。

答え: $-8x+6$

考え方: 2 を両方の項に掛ける。

16. $(-21p-14)/7$ を簡単にしなさい。

答え: $-3p-2$

考え方: 各項を 7 で割り、符号を保つ。