

文字と式

1 次の計算をしなさい。

① $2x + 5x$ ② $8y - 2y$ ③ $x - 3y + 1 - 7y$

④ $(3x + 2) + (2x + 9)$ ⑤ $(y - 4) - (5y + 6)$

⑥ $2x \times 7$ ⑦ $(4x - 2) \times (-2)$ ⑧ $(9y - 6) \div 3$

⑨ $-3(8x - 1)$ ⑩ $2(4x + 3) + (5x + 1)$

⑪ $3(2y + 7) - 2(y - 3)$ ⑫ $(-12) \times \frac{a-5}{4}$

①	
②	
③	
④	
⑤	
⑥	
⑦	
⑧	
⑨	
⑩	
⑪	
⑫	

2 次の数量の関係を、等式や不等式で表しなさい。

① 1本100円の鉛筆を a 本と70円の消しゴムを買ったとき、代金が370円だった。

② 1本120円のジュースを x 本と1枚50円のクッキーを6枚買ったとき、代金が1000円以下だった。

③ a mの道のりを分速 b mで歩いたとき、かかった時間は30分より多くかかった。

文字と式

1 次の計算をしなさい。

① $2x + 5x$
 $= (2+5)x$
 $= \underline{7x}$

② $8y - 2y$
 $= (8-2)y$
 $= \underline{6y}$

③ $x - 3y + 1 - 7y$
 $= \underline{x - 10y + 1}$
 これ以上は計算しない。

④ $(3x+2) + (2x+9)$
 $= 3x+2+2x+9$
 $= \underline{5x+11}$

⑤ $(y-4) - (5y+6)$
 $= (y-4) + (-5y-6)$
 $= y-4-5y-6$
 $= \underline{-4y-10}$

⑥ $2x \times 7$
 $= 2 \times x \times 7$
 $= \underline{14x}$

⑦ $(4x-2) \times (-2)$
 $= \underline{-8x+4}$

⑧ $(9y-6) \div 3$
 $= \underline{3y-2}$

⑨ $-3(8x-1)$
 $= \underline{-24x+3}$

⑩ $(4x+3) + (5x+1)$
 $= 8x+6+5x+1$
 $= \underline{13x+7}$

⑪ $(2y+7) - 2(y-3)$
 $= 6y+21-2y+6$
 $= \underline{4y+27}$

⑫ $(a-5) \times \frac{a-5}{4}$
 $= -3(a-5)$
 $= \underline{-3a+15}$

①	$7x$
②	$6y$
③	$x-10y+1$
④	$5x+11$
⑤	$-4y-10$
⑥	$14x$
⑦	$-8x+4$
⑧	$3y-2$
⑨	$-24x+3$
⑩	$13x+7$
⑪	$4y+27$
⑫	$-3a+15$

2 次の数量の関係を、等式や不等式で表しなさい。

① 1本100円の鉛筆をa本と70円の消しゴムを買ったとき、代金が370円だった。

$\rightarrow 100a+70$
 $\Rightarrow \underline{100a+70}$

$100a+70=370$

② 1本120円のジュースをx本と1枚50円のクッキーを6枚買ったとき、代金が1000円以下だった。

$\rightarrow 1000円も入る? (不等号の下に"="が入る)$
 $\rightarrow 120x+50 \times 6$
 $\Rightarrow \underline{120x+300}$

$120x+300 \leq 1000$

③ a mの道のりを分速b mで歩いたとき、かかった時間は30分より多くかかった。



$\frac{a}{b} > 30$