**壹、計算-: (每題1分。共110.0分)：**

1. 化簡代數式(9*x*＋5)－5(6*x*＋2)。

《答案》－15*x*－

1. 化簡代數式(－5*x*＋2)(－2)。

《答案》10*x*－4

1. 化簡代數式－*x*－－*x*－。

《答案》－*x*－2

1. 化簡代數式－(－3*x*＋1)。

《答案》3*x*－1

1. 化簡代數式－7(－3*x*＋4)＋12(－3*x*－5)。

《答案》－15*x*－88

1. 化簡代數式－2(－9*x*＋8)。

《答案》18*x*－16

1. 化簡代數式10*x*－3＋6*x*－8。

《答案》16*x*－11

1. 化簡代數式(5*x*＋2)(－6)。

《答案》－30*x*－12

1. 化簡代數式－4(6*x*＋9)。

《答案》－24*x*－36

1. 化簡代數式13*x*－5[8*x*－(5*x*＋6)]。

《答案》－2*x*＋30

1. 化簡代數式3*x*＋16－5(－7*x*－8)。

《答案》38*x*＋56

1. 化簡代數式－10*x*－4－7*x*－3。

《答案》－17*x*－7

1. 化簡代數式＋9。

《答案》

1. 化簡代數式－5。

《答案》

1. 化簡代數式(－6*x*＋20)＋4(9*x*＋6)。

《答案》27*x*＋54

1. 化簡代數式＋*x*－4。

《答案》

1. 化簡代數式2(7*x*－2)＋3(4*x*－1)。

《答案》26*x*－7

1. 化簡代數式－(－4*x*＋9)－2(7*x*＋8)。

《答案》－*x*－37

1. 化簡代數式－11*x*－6－14(－2*x*＋1)。

《答案》17*x*－20

1. 化簡代數式(－*x*)－(－*x*)。

《答案》*x*

1. 化簡代數式＋。

《答案》

1. 化簡代數式(－25*x*)－(－14*x*)。

《答案》－11*x*

1. 化簡代數式－(－5*x*－1)。

《答案》5*x*＋1

1. 化簡代數式－(*x*＋20)＋(20*x*＋15)。

《答案》27*x*＋1

1. 化簡代數式19*x*＋2[－20*x*－(－*x*－12)]。

《答案》－19*x*＋24

1. 化簡代數式(－*x*)÷。

《答案》－*x*

1. 化簡代數式2(2*x*－3)－5(3*x*＋9)。

《答案》－11*x*－51

1. 化簡代數式－7(－5*x*＋4)－11(2*x*－3)。

《答案》13*x*＋5

1. 化簡代數式2(3*x*＋4)。

《答案》6*x*＋8

1. 化簡代數式－9(－5*x*＋7)。

《答案》45*x*－63

1. 化簡代數式5(3*x*－2)－7(6*x*－5)。

《答案》－27*x*＋25

1. 化簡代數式(*x*－5)‧5。

《答案》5*x*－25

1. 化簡代數式－4(*x*－5)＋4(－7*x*－5)。

《答案》－32*x*

1. 化簡代數式－6*x*＋2。

《答案》

1. 化簡代數式2(6*x*＋15)＋13(3*x*－2)。

《答案》51*x*＋4

1. 化簡代數式15*x*－10－7(6*x*－5)。

《答案》－27*x*＋25

1. 化簡代數式－2(14*x*－3)＋(15*x*－4)。

《答案》－8*x*＋

1. 化簡代數式－4*x*＋3[15*x*－(11*x*＋6)]。

《答案》8*x*－18

1. 化簡代數式(2*x*＋1)‧7。

《答案》14*x*＋7

1. 化簡代數式－2(－4*x*－7)。

《答案》8*x*＋14

1. 化簡代數式＋。

《答案》

1. 化簡代數式*x*－5＋7(－*x*＋3)。

《答案》－6*x*＋16

1. 化簡代數式－5*x*－2[－14*x*－(－7*x*＋15)]。

《答案》9*x*＋30

1. 化簡代數式－16*x*＋9＋(12*x*－20)。

《答案》－*x*－16

1. 化簡代數式－。

《答案》

1. 化簡代數式－7(－2*x*－6)。

《答案》14*x*＋42

1. 化簡代數式14*x*－4＋3(4*x*－1)。

《答案》26*x*－7

1. 化簡代數式(8*x*－4)(－1)。

《答案》－8*x*＋4

1. 化簡代數式－10*x*＋3[18*x*－(8*x*－14)]。

《答案》20*x*＋42

1. 化簡代數式14*x*＋8[2*x*－(－4*x*－1)]。

《答案》62*x*＋8

1. 化簡代數式－6(10*x*－1)。

《答案》－60*x*＋6

1. 化簡代數式－(－*x*－10)。

《答案》*x*＋10

1. 化簡代數式－12*x*－10[4*x*－(3*x*－2)]。

《答案》－22*x*－20

1. 化簡代數式－。

《答案》

1. 化簡代數式－4*x*＋16＋4(－9*x*－5)。

《答案》－40*x*－4

1. 化簡代數式＋3*x*＋5。

《答案》

1. 化簡代數式*x*＋20－(－6*x*＋6)。

《答案》10*x*＋11

1. 化簡代數式4(9x＋6)＋3(－6x＋20)。

《答案》18*x*＋84

1. 化簡代數式8(－5x－7)。

《答案》－40*x*－56

1. 化簡代數式－(9x＋6)。

《答案》－9*x*－6

1. 化簡下列各式。  
   (1) 3*x*．(－7)　(2) (－*x*)÷(－)  
   (3) (－)＋*a*　(4) 9*a*－5＋(－4*a*)＋3  
   (5) *y*＋6－(4*y*－6)　(6) 6(－*x*＋2)－2(－3*x*－2)  
   (7) 2*y*＋5[2－(3*y*－12)]　(8) －＋1



《答案》(1) －21*x* (2) *x*  (3) *a* (4) 5*a*－2  
(5) －3*y*＋12 (6) 16 (7) －3*y*＋30  
(8) 　　【課】



詳解：(1) 3*x*．(－7) ＝－21*x*  
(2) (－*x*)÷(－)＝(－*x*)×(－2)＝*x*  
(3) (－)＋*a*＝－*a*＋*a*＝*a*  
(4) 9*a*－5＋(－4*a*)＋3＝9*a*－5－4*a*＋3  
＝9*a*－4*a*－5＋3＝5*a*－2  
(5) *y*＋6－(4*y*－6)＝*y*＋6－4*y*＋6＝－3*y*＋12  
(6) 6(－*x*＋2)－2(－3*x*－2)＝－6*x*＋12＋6*x*＋4＝16  
(7) 2*y*＋5[2－(3*y*－12)]＝2*y*＋5[2－*y*＋4]  
＝2*y*＋5[6－*y*]＝2*y*＋30－5*y*＝－3*y*＋30  
(8) －＋1＝－＋  
＝＝



1. 化簡代數式(3*x*－5)(－3)。

《答案》－9*x*＋15

1. 化簡代數式－。

《答案》

1. 化簡代數式＋。

《答案》

1. 化簡代數式－7*x*－15＋10(－*x*＋4)。

《答案》－17*x*＋25

1. 化簡8*x*－{7*x*－[6*x*－(5*x*＋3)－5]}＝？

《答案》2*x*－8

詳解：原式＝8*x*－{7*x*－[6*x*－5*x*－3－5]}  
＝8*x*－{7*x*－*x*＋8}  
＝8*x*－6*x*－8  
＝2*x*－8

1. 化簡代數式＋。

《答案》

1. 化簡代數式*x*÷(－)。

《答案》－*x*

1. 化簡代數式－。

《答案》

1. 化簡代數式5(－2*x*＋10)。

《答案》－10*x*＋50

1. 化簡代數式－3(－6*x*＋5)－(－10*x*＋10)。

《答案》33*x*－30

1. 簡記下列各式。  
   (1)*a*×2×*b*×(－*a*)　(2)*c*×(－3)×*b*×*a*×*c*  
   (3)8÷*x*÷*y*×*z*　(4)*x*÷*y*÷*y*÷(－)

《答案》(1)－2*a*2*b*　(2)－3*abc*2　  
(3)　(4)－

詳解：(1)原式＝－2*a*2*b*  
(2)原式＝－3*abc*2  
(3)原式＝8×××*z*＝  
(4)原式＝*x*×××(－)＝－

1. 化簡代數式－*x*－8－2 (14*x*＋10)。

《答案》－29*x*－28

1. 化簡代數式－(11*x*－1)。

《答案》－11*x*＋1

1. 化簡代數式－2*x*－14＋(－3*x*＋12)。

《答案》－*x*＋4

1. 化簡代數式(－*x*－3)(－7)。

《答案》7*x*＋21

1. 化簡代數式13*x*＋20－4(5*x*－9)。

《答案》－7*x*＋56

1. 化簡代數式－3*x*。

《答案》

1. 化簡代數式－3*x*－6。

《答案》

1. 化簡代數式(－7*x*＋7)(－7)。

《答案》49*x*－49

1. 化簡代數式＋。

《答案》

1. 化簡代數式＋*x*。

《答案》

1. 化簡代數式＋6。

《答案》

1. 青青原有1000元，買了2件(5*x*－40)元的褲子後，還剩多少元？請依題意列出代數式並化簡。

《答案》(1080－10*x*)元

1. 化簡代數式*x*＋2[－6*x*－(5*x*＋10)]。

《答案》－21*x*－20

1. 化簡代數式(2*x*－9)(－4)。

《答案》－8*x*＋36

1. 化簡代數式－5(－5*x*－5)。

《答案》25*x*＋25

1. 化簡代數式－8*x*＋11－(－7*x*－15)。

《答案》*x*＋29

1. 化簡代數式(－*x*＋1)‧1。

《答案》－*x*＋1

1. 化簡代數式2(*x*＋8)－5(－7*x*＋8)。

《答案》37*x*－24

1. 化簡代數式－5*x*＋2。

《答案》

1. 化簡代數式2*x*＋14＋5(3*x*＋1)。

《答案》17*x*＋19

1. 化簡代數式－3(6*x*－5)。

《答案》－18*x*＋15

1. 化簡代數式(4*x*＋7)(－3)。

《答案》－12*x*－21

1. 化簡代數式－6(－8*x*＋5)－18(－*x*－1)。

《答案》66*x*－12

1. 化簡代數式－5(－4*x*＋4)。

《答案》20*x*－20

1. 化簡代數式－2*x*－4[－6*x*－(－14*x*－1)]。

《答案》－34*x*－4

1. 化簡代數式－。

《答案》

1. 化簡代數式5(－4*x*＋8)。

《答案》－20*x*＋40

1. 化簡代數式9*x*－2[14*x*－(20*x*－1)]。

《答案》21*x*－2