































數學基礎能量吐司



三、方程式篇

編號	類型 (部首)	影片 QRCODE	紙本 頁數	分類
1	$x \times 2$ 和 $x \times (-3)$		191	一元一次式化簡1: $x \times b$ 和 $x \times (-b)$
2	$3x$ 、 $-2x$ 、 $-x$		192	一元一次式化簡2: ax
3	$3x + 5x$		193	一元一次式化簡3: $ax + bx$
4	$3x + (-5x)$		194	一元一次式化簡4: $ax + (-bx)$
5	$(-3x) + 5x$		195	一元一次式化簡5: $(-ax) + bx$
6	$(-3x) + (-5x)$		196	一元一次式化簡6: $(-ax) + (-bx)$
7	$5x - 3x$		197	一元一次式化簡7: $ax - bx$ ($a > b$)
8	$3x - 5x$		198	一元一次式化簡8: $ax - bx$ ($a < b$)
9	$5x - (-3x)$		199	一元一次式化簡9: $ax - (-bx)$
10	$(-5x) - (-3x)$		200	一元一次式化簡10: $(-ax) - (-bx)$

編號	類型 (部首)	影片 QR CODE	紙本 頁數	分類
11	$3x \times 2$		201	一元一次式化簡11: $ax \times b$
12	$3x \times (-2)$		202	一元一次式化簡12: $ax \times (-b)$
13	$-3x \times 2$		203	一元一次式化簡13: $(-ax) \times b$
14	$(-3x) \times (-2)$		204	一元一次式化簡14: $(-ax) \times (-b)$
15	$x \div 4$		205	一元一次式化簡15: $x \div b$
16	$x \div (-3)$		206	一元一次式化簡16: $x \div (-b)$
17	$8x \div 4$		207	一元一次式化簡17: $ax \div b$
18	$8x \div (-4)$		208	一元一次式化簡18: $ax \div (-b)$
19	$(-8x) \div 4$		209	一元一次式化簡19: $(-ax) \div b$
20	$(-8x) \div (-4)$		210	一元一次式化簡20: $(-ax) \div (-b)$











編號	類型 (部首)	影片 QR CODE	紙本 頁數	分類
21	$9x \div 4$		211	一元一次式化簡21: $ax \div b$
22	$9x \div (-4)$		212	一元一次式化簡22: $ax \div (-b)$
23	$(-9x) \div 4$		213	一元一次式化簡23: $(-ax) \div b$
24	$(-9x) \div (-4)$		214	一元一次式化簡24: $(-ax) \div (-b)$
25	$2x \times 3 + 7$		215	一元一次式化簡25: $ax \times b + c$
26	$2x \times (-3) + 7$		216	一元一次式化簡26: $ax \times (-b) + c$
27	$-2x \times 3 + 7$		217	一元一次式化簡27: $-ax \times b + c$
28	$-2x \times (-3) + 7$		218	一元一次式化簡28: $-ax \times (-b) + c$
29	$-(x + 2) = ?$		219	一元一次式化簡29: $-(x + b)$
30	$-(x - 2) = ?$		220	一元一次式化簡30: $-(x - b)$











編號	類型 (部首)	影片 QR CODE	紙本 頁數	分類
31	$-(-x + 2) = ?$		221	一元一次式化簡31: $-(-x + b)$
32	$-(-x - 2) = ?$		222	一元一次式化簡32: $-(-x - b)$
33	$2(3x + 4) = ?$		223	一元一次式化簡33: $a(bx + c)$
34	$2(3x - 4) = ?$		224	一元一次式化簡34: $a(bx - c)$
35	$2(-3x + 4) = ?$		225	一元一次式化簡35: $a(-bx + c)$
36	$2(-3x - 4) = ?$		226	一元一次式化簡36: $a(-bx - c)$
37	$-2(3x + 4) = ?$		227	一元一次式化簡37: $-a(bx + c)$
38	$-2(3x - 4) = ?$		228	一元一次式化簡38: $-a(bx - c)$
39	$-2(-3x + 4) = ?$		229	一元一次式化簡39: $-a(-bx + c)$
40	$-2(-3x - 4) = ?$		230	一元一次式化簡40: $-a(-bx - c)$

編號	類型 (部首)	影片 QR CODE	紙本 頁數	分類
41	若 $x = 2$, 則 $x + 1 =$		231	一元一次式代入求值1: $x + b$, (x 是正整數)
42	若 $x = 2$, 則 $x - 1 =$		232	一元一次式代入求值2: $x - b$ (x 是正整數)
43	若 $x = 2$, 則 $3x + 1 =$		233	一元一次式代入求值3: $ax + b$, (x 正整數)
44	若 $x = 2$, 則 $3x - 1 =$		234	一元一次式代入求值4: $ax - b$, (x 是正整數)
45	若 $x = 2$, 則 $-3x + 1 =$		235	一元一次式代入求值5: $-ax + b$, (x 是正整數)
46	若 $x = 2$, 則 $-3x - 1 =$		236	一元一次式代入求值6: $-ax - b$, (x 是正整數)
47	若 $x = -2$, 則 $x + 1 =$		237	一元一次式代入求值7: $x + b$, (x 是負整數)
48	若 $x = -2$, 則 $x - 1 =$		238	一元一次式代入求值8: $x - b$, (x 是負整數)
49	若 $x = -2$, 則 $3x + 1 =$		239	一元一次式代入求值9: $ax + b$, (x 是負整數)
50	若 $x = -2$, 則 $3x - 1 =$		240	一元一次式代入求值10: $ax - b$, (x 是負整數)






編號	類型 (部首)	影片 QR CODE	紙本 頁數	分類
51	若 $x = -2$ ，則 $-x + 1 =$		241	一元一次式代入求值11: $-x + b$ ，(x是負整數)
52	若 $x = -2$ ，則 $-x - 1 =$		242	一元一次式代入求值12: $-x - b$ ，(x是負整數)
53	若 $x = -2$ ，則 $-3x + 1 =$		243	一元一次式代入求值13: $-ax + b$ ，(x是負整數)
54	若 $x = -2$ ，則 $-3x - 1 =$		244	一元一次式代入求值14: $-ax - b$ ，(x是負整數)
55	若 $x = \frac{4}{3}$ ，則 $3x - 1 =$		245	一元一次式代入求值15: $ax - b$ ，(x是正分數)
56	若 $x = -\frac{2}{3}$ ，則 $3x + 1 =$		246	一元一次式代入求值16: $ax + b$ ，(x是負分數)
57	$x + 3 = 5$		247	一元一次方程式1: $x + a = b$
58	$3 + x = 5$		248	一元一次方程式2: $a + x = b$
59	$(-3) + x = 5$		249	一元一次方程式3: $(-a) + x = b$
60	$x + (-3) = 5$		250	一元一次方程式4: $x + (-a) = b$











編號	類型 (部首)	影片 QR CODE	紙本 頁數	分類
61	$x - 3 = 5$		251	一元一次方程式5: $x - a = b$
62	$3 - x = 5$		252	一元一次方程式6: $a - x = b$
63	$(-3) - x = 5$		253	一元一次方程式7: $(-a) - x = b$
64	$x - (-3) = 5$		254	一元一次方程式8: $x - (-a) = b$
65	$2x = 6$		255	一元一次方程式9 $ax = b$ (x是正整數)
66	$2x = -6$		256	一元一次方程式10 $ax = -b$ (x是負整數)
67	$-2x = 6$		257	一元一次方程式11 $-ax = b$, (x是負整數)
68	$-2x = -6$		258	一元一次方程式12 $-ax = -b$ (x是正整數)
69	$-x = 6$		259	一元一次方程式13: $-x = b$ (x是負整數)
70	$-x = -6$		260	一元一次方程式14: $-x = -b$ (x是正整數)





編號	類型 (部首)	影片 QR CODE	紙本 頁數	分類
71	$3x = 5$		261	一元一次方程式15: $ax = b$ (x 是正分數)
72	$3x = -5$		262	一元一次方程式16: $ax = -b$, (x 是負分數)
73	$-3x = 5$		263	一元一次方程式17: $-ax = b$, (x 是負分數)
74	$-3x = -5$		264	一元一次方程式18: $-ax = -b$, (x 是正分數)
75	$\frac{1}{3}x = 6$		265	一元一次方程式19 $\frac{1}{a}x = b$
76	$-\frac{1}{3}x = 6$		266	一元一次方程式20 $-\frac{1}{a}x = b$
77	$\frac{1}{3}x = -6$		267	一元一次方程式21 $\frac{1}{a}x = -b$
78	$-\frac{1}{3}x = -6$		268	一元一次方程式22 $-\frac{1}{a}x = -b$
79	$\frac{3}{4}x = 6$		269	一元一次方程式23: $\frac{b}{a}x = c$
80	$-\frac{3}{4}x = 6$		270	一元一次方程式24 $-\frac{b}{a}x = c$

編號	類型 (部首)	影片 QR CODE	紙本 頁數	分類
81	$\frac{3}{4}x = -6$		271	一元一次方程式25 $\frac{b}{a}x = -c$
82	$-\frac{3}{4}x = -6$		272	一元一次方程式26 $-\frac{b}{a}x = -c$
83	$7x = 0$		273	一元一次方程式27: $ax = 0$
84	$-7x = 0$		274	一元一次方程式28: $-ax = 0$
85	$x \div 3 = 6$		275	一元一次方程式29: $x \div a = b$
86	$\frac{x}{3} = 6$		276	一元一次方程式30: $\frac{x}{a} = b$
87	$-\frac{x}{3} = 6$		277	一元一次方程式31: $-\frac{x}{a} = b$
88	$\frac{x}{3} = -6$		278	一元一次方程式32: $\frac{x}{a} = -b$
89	$-\frac{x}{3} = -6$		279	一元一次方程式33: $-\frac{x}{a} = -b$
90	$3x + 2 = 8$		280	一元一次方程式34: $ax + b = c$

編號	類型 (部首)	影片 QR CODE	紙本 頁數	分類
91	$3x + 2 = -8$		281	一元一次方程式35: $ax + b = -c$
92	$-3x + 2 = 8$		282	一元一次方程式36: $-ax + b = c$
93	$-3x + 2 = -8$		283	一元一次方程式37: $-ax + b = -c$
94	$3x + 2 = 7$		284	一元一次方程式38: $ax + b = c$
95	$3x + 2 = -7$		285	一元一次方程式39: $ax + b = -c$
96	$-3x + 2 = 7$		286	一元一次方程式40: $-ax + b = c$
97	$-3x + 2 = -7$		287	一元一次方程式41: $-ax + b = -c$
98	$3x - 2 = 10$		288	一元一次方程式42: $ax - b = c$
99	$3x - 2 = -10$		289	一元一次方程式43: $ax - b = -c$
100	$-3x - 2 = 10$		290	一元一次方程式44: $-ax - b = c$

編號	類型 (部首)	影片 QR CODE	紙本 頁數	分類
101	$-3x - 2 = -10$		291	一元一次方程式45: $-ax - b = -c$
102	$3x - 2 = 8$		292	一元一次方程式46: $ax - b = c$
103	$3x - 2 = -8$		293	一元一次方程式47: $ax - b = -c$
104	$-3x - 2 = 8$		294	一元一次方程式48: $-ax - b = c$
105	$-3x - 2 = -8$		295	一元一次方程式49: $-ax - b = -c$
106	$5x + 4 = 3x$		296	一元一次方程式50: $ax + b = cx$
107	$5x + 4 = -3x$		297	一元一次方程式51: $ax + b = -cx$
108	$-5x + 4 = 3x$		298	一元一次方程式52: $-ax + b = cx$
109	$-5x + 4 = -3x$		299	一元一次方程式53: $-ax + b = -cx$
110	$5x - 8 = 3x$		300	一元一次方程式54: $ax - b = cx$

編號	類型 (部首)	影片 QR CODE	紙本 頁數	分類
111	$5x - 8 = -3x$		301	一元一次方程式55: $ax - b = -cx$
112	$-5x - 8 = 3x$		302	一元一次方程式56: $-ax - b = cx$
113	$-5x - 8 = -3x$		303	一元一次方程式57: $-ax - b = -cx$
114	$5x + 2 = 3x + 8$		304	一元一次方程式58: $ax + b = cx + d$
115	$5x + 2 = 3x - 8$		305	一元一次方程式59: $ax + b = cx - d$
116	$5x - 2 = 3x + 8$		306	一元一次方程式60: $ax - b = cx + d$
117	$5x - 2 = 3x - 8$		307	一元一次方程式61: $ax - b = cx - d$
118	$5x + 2 = -3x + 8$		308	一元一次方程式62: $ax + b = -cx + d$
119	$-5x + 2 = 3x + 8$		309	一元一次方程式63: $-ax + b = cx + d$
120	$-5x + 2 = -3x + 8$		310	一元一次方程式64: $-ax + b = -cx + d$

編號	類型 (部首)	影片 QR CODE	紙本 頁數	分類
121	$5(x + 2) = 3(x + 4)$		311	一元一次方程式65: $m(x + b) = n(x + d)$
122	$-5(x - 2) = 3(x - 4)$		312	一元一次方程式66: $-m(x - b) = n(x - d)$
123	$-(x - 2) = -3(-4x + 1)$		313	一元一次方程式67: $-m(x - b) = -n(-cx + d)$
124	$-(-x + 2) = 3(4x - 1)$		314	一元一次方程式68: $-m(-x + b) = n(cx - d)$
125				
126				
127				
128				
129				
130				