

代數式的分類一

$12x$	$-4x^3$	$2x^2$	$11x^3$
$-9x$	$-5x^2$	$3x$	$-6x^3$
$-7x^2$	2	$2x^3$	$3x^2$
-17	$-14x$	4	-25

試用「同類項」的概念把上表的代數式分類：

代數式的分類二

$-13ab$	$6ab^2$	$2a^2b$	$9ab$
$-7ab^2$	$-5a^2b$	$-3ab^2$	$4ab$
$-8a^2b$	$-ab$	$11ab^2$	$12a^2b$

試用「同類項」的概念把上表的代數式分類：

代數式中的同類項

甲： 試列舉出下列各項的同類項。

	項的形式	同類項的例子
例	x^2	$3x^2$, $-6x^2$, $0.75x^2$, $\frac{3}{8}x^2$
1.	$3xy$	
2.	ab^2	
3.	x	
4.	6	
5.	x^2y	

乙：在適當的方格內填上【✓】號，以指出在下列各題中所給出的一對項是屬同類項。

	同類項		同類項		
1.	$2x^2, -x^2$		9.	$-6x^2y, 4x^2y$	
2.	$-\frac{1}{3}x, \frac{5x}{7}$		10.	$4ab, 4b$	
3.	$2x, x^2$		11.	$2x^2y^2, -xy^2$	
4.	$-2x, \frac{1}{2}x$		12.	$21ab^2, 6ab^2$	
5.	$3x^2, -2x^3$		13.	$2x^2, -5y^2$	
6.	$5xy, -8yx$		14.	$8ab, -8xy$	
7.	$-3x^2y, 7xy^2$		15.	$-2xyz^2, 6xy^2z$	
8.	$\frac{2xy}{3}, \frac{3}{2}xy$		16.	xy^2z, xzy^2	

丙：試用直線聯配同類項。

編號	項		項	編號
1.	$-3x$	•	• $-\frac{xy^2}{2}$	A.
2.	$3x^2$	•	• $-x^3$	B.
3.	$\frac{xy}{4}$	•	• $-4xy$	C.
4.	$-x^2y$	•	• $-23x^2$	D.
5.	$2xy^2$	•	• -2	E.
6.	$7x^3$	•	• $6x^2y^2$	F.
7.	$\frac{1}{2}$	•	• $\frac{1}{3}x$	G.
8.	$-5x^2y^2$	•	• $3x^2y$	H.