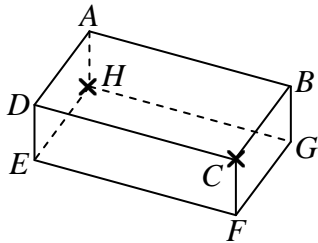
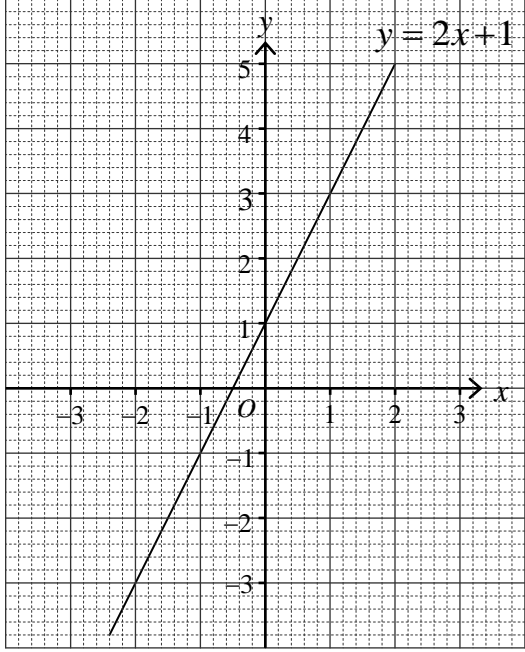


教育統籌局
2006 年全港性系統評估
中學三年級數學
評卷參考

題號	答案	估分	注意事項
1	C	1	
2	D	1	
3	B	1	
4	C	1	
5	B	1	
6	C	1	
7	C	1	
8	B	1	
9	A	1	
10	D	1	
11	D	1	
12	B	1	
13	B	1	
14	A	1	
15	A	1	
16	C	1	
17	C	1	
18	A	1	
19	A	1	
20	D	1	
21	D	1	
22	(i) 0 (ii) +500 (iii) -100	1	全對才給分
23	7×10^8	1	
24	(i) 率 (ii) 比	1	全對才給分
25	$y - x = 400$	1	其他等價方程也可接受。 例如： $x + 400 = y$
26	78	1	
27	$9x^2 - x$	1	可接受答案： $-x + 9x^2$ ， $x(9x - 1)$ 等
28	a^8	1	
29	$(x + 3)(x + 4)$	1	可接受答案： $(x + 4)(x + 3)$ ， $(4 + x)(3 + x)$ 等
30	-2	1	

題號	答案	估分	注意事項
31	$\frac{y}{4x}$	1	
32	$x \geq 10$	1	可接受答案： $x - 10 \geq 0$ 等
33		1	實線 BC 、 CD 和 CF ，虛線 AH 、 EH 和 GH 1分 全對才給分
34	4	1	
35	$x = 10$ ， $y = 16$	1	全對才給分
36	55	1	
37	32	1	
38	L_1 、 L_4	1	全對才給分，排列次序不拘
39	(1, 2)	1	
40	38.7°	1	
41(a)	依次為 3, 10, 24, 19, 17, 7	1	全對才給分
41(b)	13	1	
41(c)	71 – 80	1	可接受答案：70.5 – 80.5
42	$\frac{83}{200}$ 或 0.415	1	可接受答案：41.5%
43	大明的答案是合理的。 $\therefore 4\,992 \div 4.8$ $\approx 5\,000 \div 5$ $= 1\,000$	1 1	有解釋才給分 解釋 1 分 其他合理解釋也可接受
44	戒指 2 年後的價值 $= \$65\,000 \times (1 + 8\%)^2$ $= \$75\,816$	1 1* 1**	列式分：其他正確計算方法也可接受 答案分 (*請參照備註) 表達分 (**請參照備註)

題號	答案	估分	注意事項								
45	<table border="1" style="margin-bottom: 10px;"> <tr> <td>x</td> <td>-2</td> <td>0</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>-3</td> <td>1</td> <td>5</td> </tr> </table> 	x	-2	0	2	y	-3	1	5	1 1	y 坐標全對才給分 直線通過三點才給分
x	-2	0	2								
y	-3	1	5								
46	扇面的面積 $= \pi(18)^2 \times \frac{138}{360} \text{ cm}^2$ $= 390.2 \text{ cm}^2$	1 1* 1**	列式分：其他正確計算方法也可接受 答案分（*請參照備註） 表達分（**請參照備註）								
47(a)	圓周 = $2\pi r$ $2\pi r = 10\pi$ $r = 5$	1 1*	列式分：其他正確計算方法也可接受 答案分（*請參照備註）								
47(b)	圓形花園的面積 $= \pi r^2$ $= \pi(5)^2 \text{ m}^2$ $= 25\pi \text{ m}^2$	1 1* 1**	列式分：其他正確計算方法也可接受 答案分（*請參照備註） 表達分（**請參照備註） (a)部和(b)部給 1 分								

題號	答案	估分	注意事項
48	設 x m 為招牌的長度。 $x^2 + 0.8^2 = 1.7^2$ $x = 1.5$ 招牌的長度是 1.5 m。 或 招牌的長度 $= \sqrt{1.7^2 - 0.8^2}$ m $= 1.5$ m	1 1* 1**	列式分：其他正確計算方法也可接受 答案分（*請參照備註） 表達分（**請參照備註）
49	$6x + 60 = 180$ $x = 20$ 或 $x + 100 + 60 = 180$ $x = 20$ 或 $6x = x + 100$ $x = 20$	1 1*	列式分：其他正確計算方法也可接受 答案分（*請參照備註）

題號	答案	估分	注意事項	
50	表一			
	答對題數	劃記		頻數
	0 – 14	### /		6
	15 – 29	### /		6
	30 – 44	### /		6
	表二			
	答對題數	劃記		頻數
	0 – 8	//		2
	9 – 17	////		4
	18 – 26	###		5
27 – 35	////	4		
36 – 44	///	3		
51	不合理。 應考慮整體的百分增加。 或 不合理。 百分增加 $= \frac{800 \times 10\% + 200 \times 20\%}{800 + 200}$ $= 12\%$	1	表一的頻數全對才給分	
		1	表二的頻數全對才給分	
		1	表一和表二中的劃記和頻數一致	
		1	有解釋才給分	
		1	解釋 1 分	
			其他合理解釋也可接受	

備註：*答案分 (1) 沒有算式，只有正確答案，可給答案分。

(2) 算式錯誤，不給答案分。

(3) 算式或計算過程表達欠佳，但答案正確，可給答案分。

**表達分 (1) 算式正確，但答案錯誤，可給表達分。

(2) 算式錯誤，不給表達分。

(3) 表達分包括列式、單位、文字解說、符號運用（如等號）等整體表現。