

第2章 講義解答

2-1 直角坐標平面

1. $A(2\frac{2}{3})$ $B(\frac{1}{4})$ $C(-1)$ $D(-3.5)$

2. 略

3. 5 或 19

4. (1)24 (2)3 (3)7 (4)70

5. (1)28cm (2)-14 (3)88cm

6. (1)(2,0) (2)(2,6) (3)(6,7)

(4)(3,1) (5)(1,7) (6)(7,4)

7. (1)3, 1 (2)4, 2 (3)5, 1

7. $A(3,2)$ $B(6,-3)$ $C(-3,5)$

$D(-4, -1)$ $E(6,0)$ $F(0,-3)$

$G(-6, 2)$ $H(4,8)$

8. 略

9. ADE 、 BC 、 HI 、

FGJ 、 L 、 K

10. $B(-2,-1)$ $D(2,3)$

11. (1)3 (2)2

12. (1) $A(7,-24)$ (2)24 km

(3)7 km

13. $B(-1,5)$ $C(5,-1)$

14. (1) $P(5,-4)$ (2) $Q(2,-6)$

15. $a=-5$ ， P 到 x 軸距離=2

16. $A(5,-12)$

17. $P(5,12)$ $Q(13,10)$

($x=5$, $y=12$)

18. $x=6$, $y=-1$

19. (1)(3,4) (5,4) (2)(-5,-4)

(3)(5,1) (4)(3,-4)

20. (1)二 (2)三 (3)四 (4) y 軸

21. 四

22. $a < 0$, $b > 0$

23. 三 ($a < 0$, $b < 0$)

24. 一 ($a < 0$, $b > 0$)

25. 一 (b 、 c 異號)

26. 四 ($x > 0$, $y < 0$)

27. 二 ($x = -2$, $y = 2$)

28. 四 ($x = 1$, $y = -2$)

29. 在 x 軸上除原點以外的

格子點

30. 10

31. 6

32. $\frac{3}{2}$

33. 8

2-2 二元一次方程式的圖形

1. (0,3) (1,5)

2. $a = -1$, $b = 7$, $c = 0$, $d = 11$

3.

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
y	-3	-1	1	3	5	7	9	11

4.

x					5	12	$\frac{3}{2}$	$\frac{7}{2}$
y	-2	0	2	4				

5. 略

6. $a = -4$, $b = 10$, $c = -8$, $d = 20$

7~16. 略

17. (1) $B(-2,-2)$ $C(3,-2)$

(2) $y = 3$ ($y - 3 = 0$)

(3) $x = -2$ ($x + 2 = 0$)

18. $-x + 3y = -1$

19. $y = -2x + 1$

20. $y = -2x + 1$

21. $D(5,7)$ ($y = \frac{4}{3}x + \frac{1}{3}$)

22. $k = -2$

23. (1) $y = 3$ ($y - 3 = 0$)

(2) $x = 2$ ($x - 2 = 0$)

24. $y = x - 1$ ($x - y = 1$)

25. $y = 3x + 2$ ($3x - y = -2$)

26. $3x + y = 1$

27. (1)略 (2) $A(3,0)$ $B(0,2)$

(3)3

28. (1) $A(0,1)$ $B(-5,1)$ $C(-5,\frac{7}{2})$

(2) $\frac{5}{2}$ (3) $\frac{25}{4}$

29. (1)三 (2)二 (3)四 (4)一

30. (1)四 (2)二 (3)三 (4)一

31. 一

32. 二

33. $a = 1$, $b = -3$

34. $a = 3$, $b = -2$

35. (1) $x = 2$, $y = 1$ (2) $k = 1$

36. (1) $A(-2,2)$ (2) $B(2,0)$

(3) $C(-1,0)$ (4)3

37. (1)無限多組解 (2)完全重合

38. (1)無解 (2)兩線平行

39. 四 $(m=3, n=-6)$

40. -16 $(a=-10, b=9, c=-15)$

41. $a = \frac{7}{2}$

42. (1) $y = \frac{3x+11}{7}$

(2) $y = \frac{-5x+9}{2}$

(3) 1 $(a=1, b=2)$

考題觀摩(基測、會考、特招)

1. **B** 2. **C** 3. **B** 4. **D**、**B** 5. **C**

6. **C** 7. **A** 8. **D** 9. **D** 10. **A**

11. **A** 12. **A** 13. **D** 14. **C** 15. **C**

16. **C** 17. **C** 18. **D** 19. **A** 20. **A**

21. **D** 22. **A** 23. **B** 24. **A** 25. **C**

26. **A** 27. **C** 28. **A** 29. **A** 30. **A**

31. **A** 32. **C** 33. **B** 34. **D** 35. **B**