YH02-1A

(1) 是　∵ $7 \times 7 = 49$

(2) 是　∵ $(-13)^2 = 169$

(3) 不是 ∵ $(-13)^2 = 169$

(4) 不是 ∵ $(0.4)^2 = 0.16$ 不是 1.6

(5) 是　∵ $(\frac{-1}{3})^2 = \frac{1}{9}$

4　　　　　　-4

±4　　　　　（ ‧ ⊙ ）

因為沒有任何數的平方是 -16

YH02-2A

$\sqrt{100} = 10$

$\sqrt{121} = 11$　　　$\sqrt{144} = 12$

121的平方根是 ±11

100的平方根是 ±10
144的平方根是 ±12

$\sqrt{2\frac{7}{9}} = \sqrt{\frac{25}{9}} = \frac{5}{3}$

$\sqrt{\frac{49}{25}} = \frac{7}{5}$　　　$\sqrt{7\frac{9}{16}} = \sqrt{\frac{121}{16}} = \frac{11}{4}$

YH02-3A

$\sqrt{1156} = 34$

$\sqrt{3249} = 57$　　　$\sqrt{4225} = 65$

± 34

± 57　　　　± 65

YH02-4A

$\sqrt{37}$ ， $\sqrt{39}$ ， $\sqrt{43}$ ， $\sqrt{46}$

$1.69 < X < 2.25$

$X = 2$

$16.81 < X < 18.49$

$X = 17，18$

$9 \leqslant 3X < 81$　　　　$26 - 3 + 1 = 24$

$3 \leqslant X < 27$　　　　　　24個

$144 < 15X < 169$　　　$X = 10，11$

$\frac{144}{15} < X < \frac{169}{15}$

$9.6 < X < 11\frac{4}{15}$

YH02-5A

$3X + 16 = 25$　　　$3X = 9$

　　　　　　　　　　$X = 3$

$5X + 2 = 12$　　　　$X = 2$

$5X + 2 = -12$　　　$X = \frac{-14}{5}$

$3X - 2Y = 9$　　　$X = 5$

$\frac{X}{2} + \frac{Y}{2} = 4$　　　$Y = 3$

$2(5+3) = 16$　　　答： (1) $X = 5，Y = 3$
　　　　　　　　　　　　(2) ±4

$\sqrt{X^2} = 16$

$X = \pm 16$

YH02-6A

（ ⊙ ， ‧ ， ‧ ）

（ ‧ ， ‧ ， ⊙ ）

$\sqrt{(a-b-c)^2} + \sqrt{(a+b-c)^2} = -(a-b-c)+a+b-c$

　　　　　　　　　　　　　　　$= 2b$

$- (-6) + 36 + 36 = 78$

$- (x - 2) + (4x + 25) = 24$
　　$x = -1$

　　　　　　　　A：- 1

YH02-1B

(1) 是　　∵ $6^2 = 36$

(2) 是　　∵ $(-8)^2 = 64$

(3) 不是　∵沒有任何數的平方是 -144

(4) ·　⊙

(5) 不是　∵沒有任何數的平方是 -25

(6) 是　　∵ $(\frac{-11}{13})^2 = \frac{121}{169}$

7	-7
± 7	· ⊙

YH02-2B

8	6
100	13
$\frac{4}{5}$	$\frac{6}{9}$

± 8	± 6
± 100	± 13
$\pm \frac{4}{5}$	$\pm \frac{6}{9}$

YH02-3B

	105
66	110

± 30	± 105
± 66	± 110

YH02-4B

$144 \leqslant X < 196$

$195 - 144 + 1 = 52$　　52個

$2.25 < X < 4.84$

$X = 3$，4

$81 \leqslant a < 90.25$

$a = 81$，82，83，$\cdots 90$　　　共10個

$9 \leqslant 3a < 64$　　　$21 - 3 + 1 = 19$個

$3 \leqslant a < 21\frac{1}{3}$

$3X + 10 = 25$

$X = 5$
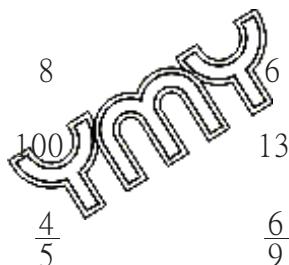
YH02-5B

$3X + 2 = 11$　　$X = 3$

$3X + 2 = -11$　　$X = \frac{-13}{3}$

$\sqrt{X^2} = 16$　　　$X = \pm 16$

$5X - 2Y = 4$　　　$X = 2$

$2X + 4Y = 16$　　　$Y = 3$

$5(2+3) = 25$　　　　答：① $X = 2$，$Y = 3$ ② ± 5

$\sqrt{X^2} = 25$

$X = \pm 25$

YH02-6B

$\sqrt{(a+b-c)^2} + \sqrt{(b+c-a)^2} + \sqrt{(c+a-b)^2}$

$= a + b - c + b + c - a + c + a - b$

$= a + b + c$

$2 < X < 8$　　$\sqrt{(X-9)^2} + \sqrt{(X-1)^2}$

$= -(X-9) + (X-1) = 8$

$\sqrt{(X-2)^2} + \sqrt{(6X+27)^2} = 24$

$-(X-2) + 6X + 27 = 24$

$-X + 2 + 6X + 27 = 24$

$5X = -5$

$X = -1$