

1987 FI5.1

設 $x = 19.\dot{8}\dot{7}$ 。若 $19.\dot{8}\dot{7} = \frac{a}{99}$ ，求 a 的值。(提示： $99x = 100x - x$)

Let $x = 19.\dot{8}\dot{7}$. If $19.\dot{8}\dot{7} = \frac{a}{99}$, find the value of a . (Hint: $99x = 100x - x$)

1988 FI5.1

若 $0.3\dot{5}\dot{7} = \frac{177}{a}$ ，求 a 的值。If $0.3\dot{5}\dot{7} = \frac{177}{a}$, find the value of a .

1990 FG9.2

若 $x = 1.9\dot{8}\dot{9}$ ，且 $x - 1 = \frac{K}{99}$ ，求 K 的值。

If $x = 1.9\dot{8}\dot{9}$ and $x - 1 = \frac{K}{99}$, find the value of K .

1996 HI8

將 $2.\dot{3}\dot{1}$ 以分數表示。Express $2.\dot{3}\dot{1}$ as a fraction.

1998 FG2.1

若 $\frac{137}{a} = 0.1\dot{2}3\dot{4}$ ，求 a 的值。If $\frac{137}{a} = 0.1\dot{2}3\dot{4}$, find the value of a .

1998 FG4.1

若 $0.\dot{1} + 0.0\dot{2} + 0.00\dot{3} + \dots + 0.00000000\dot{9} = a$ ，求 a 的值。(答案以小數表示。)

If $0.\dot{1} + 0.0\dot{2} + 0.00\dot{3} + \dots + 0.00000000\dot{9} = a$, find the value of a .

(Give your answer in decimal)

1999 FG4.3

已知 m, c 是小於 10 的正整數。若 $m = 2c$ ，且 $0.\dot{m}\dot{c} = \frac{c+4}{m+5}$ ，求 c 之值。

Given that m, c are positive integers less than 10. If $m = 2c$ and $0.\dot{m}\dot{c} = \frac{c+4}{m+5}$,

find the value of c .

2000 HI1

設 $x = 0.\dot{1}\dot{7} + 0.0\dot{1}\dot{7} + 0.00\dot{1}\dot{7} + \dots$ ，求 x 的值。

Let $x = 0.\dot{1}\dot{7} + 0.0\dot{1}\dot{7} + 0.00\dot{1}\dot{7} + \dots$, find the value of x .

2009 HI1

設 $x = 0.\dot{2}\dot{3} + 0.00\dot{2}\dot{3} + 0.0000\dot{2}\dot{3} + 0.000000\dot{2}\dot{3} + \dots$ ，求 x 的值。

Let $x = 0.\dot{2}\dot{3} + 0.00\dot{2}\dot{3} + 0.0000\dot{2}\dot{3} + 0.000000\dot{2}\dot{3} + \dots$, find the value of x .

Answers

1987 FI5.1 1968	1988 FI5.1 495	1990 FG9.2 98	1996 HI8 $2\frac{31}{99}$	1998 FG2.1 1110
1998 FG4.1 0.13717421	1999 FG4.3 3	2000 HI1 $\frac{170}{891}$	2009 HI1 $\frac{2300}{9801}$	