1) विलोपन विकास हम हम करेंगे :-

①
$$x+y=5$$
 -① $x2$
 $2x-3y=4$ -①

समी 00 में 2 से गुणा करके घटाने पर

$$2x + 2y = 10$$

$$-2x - 3y = 4$$

$$-3y = 6$$

$$-3y = 6$$

$$-3y = 6$$

व्र का मान समी () में रखने पर

$$\Rightarrow x + \frac{6}{5} = 5$$

$$= \frac{5 - \frac{6}{5}}{\frac{25 - 6}{5}}$$

$$= \frac{25 - 6}{5}$$

$$= \frac{21}{5}$$

(i)
$$3x + 4y = 10 - 0 \times 2$$

 $2x - 2y = 2 - 0 \times 3$

समी० 🛈 में २ से तथा 🕕 में 3 से जुणा करके द्वाराने पर

$$6x + 8y = 20$$

$$-6y = 6$$

$$-14y = 14$$

स्तमीर (1) में ४ फा रखने पर 3×+44=10

(ii)
$$3x-5y-4=0$$

 $3x-5y=4$ — (i) x^2
 $9x=2y+7$
 $\Rightarrow 9x-2y=7$ — (ii)

समीव 🕕 में 3 क्षे गुणा करके घराने पर

$$9 \times -18y = 12$$

$$9 \times -2y = 7$$

$$-13y = 5$$

$$\Rightarrow y = -\frac{5}{13}$$

समीव 🛈 में 🖁 का मान रखने पर 3x-5y=4

$$\Rightarrow 3x - 5x\left(-\frac{5}{13}\right) = 4$$

$$=$$
 $3x + \frac{25}{13} = 4$

$$= 320 = 4 - \frac{25}{13}$$

$$3x = \frac{27}{13}$$

$$3x = \frac{279}{3x \times 13}$$

$$x = \frac{9}{13}$$
, $y = -\frac{5}{13}$ Any

(i)
$$\frac{x}{2} + \frac{2y}{3} = -1$$

 $\Rightarrow \frac{3x + 4y}{6} = -1$
 $\Rightarrow 3x + 4y = -6$ (ii)
 $\Rightarrow \frac{3x - y}{3} = 3$
 $\Rightarrow \frac{3x - y}{3} = 3$
 $\Rightarrow 3x - y = 9$ (iii)

न्समी () में से (1) हो हाराने पर

$$3x + 4y = -6$$

$$3x - y = 9$$

$$-y = -15$$

$$3y = -15$$

$$3y = -15$$

रे का मान समी (1) में अरवने पर

$$\frac{x+1}{y-1} = 1$$

$$\frac{2}{3+1} = \frac{1}{2}$$

माना वि. a = 1 a2 = 2

$$b_1 = -1$$
 $b_2 = -1$

$$\frac{a_1}{a_2} = \frac{1}{2}, \quad \frac{b_1}{b_2} = \frac{7x}{7x} = 1, \quad \frac{c_1}{c_2} = \frac{-2}{1} = -2$$

$$\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2}$$

ं इसका अस्तित्व ही

समी० (1) में हो हाराने पट

१ का मान समीग् में रवने

38 माना कि नूरी की आयु = × वर्ष सोन् की आयु - व वर्ष प्रश्न से, 5 वर्ष पूर्व, नूरी भी आयु = (२१-5) वर्ष सींनू भी आयु = (४-5) वर्ष X-5 = 3(4-5) 5) x-2=39-12 => x-3y = -15+5 => x-3y=-10 -(1 **७** और, 10 वर्ष प्रचात् नूरी की आयु = (2+10) वर्ज सोन् की आयु = (४+10) वर्ष -: x+10 = 2 (y+10) => 2+10=24+20 =) x-2y = 20-10 => x -2y = 10 माना कि वा= 1 b1 = -3 b2 = -2 C1 = -10 C2 = 10

 $b_{1} = -3$ $b_{2} = -2$ $c_{1} = -10$ $c_{2} = 10$ $a_{1} = \frac{1}{1}, \quad \frac{b_{1}}{b_{2}} = \frac{+3}{72} = \frac{3}{2}, \quad \frac{c_{1}}{c_{2}} = \frac{-10}{10} = -11$ $\frac{a_{1}}{a_{2}} \neq \frac{b_{1}}{b_{2}}$ $\vdots \quad SABI 2AR-AZQ E$

x-2y = 10 -(1)

लमीव (1) में से (1) को घराने पर

$$x/-3y = -10$$
 $x/-2y = 10$
 $y/-3y = -10$
 $y/-2y = 10$
 $y/-2y = 10$
 $y/-2y = 10$
 $y/-2y = 10$

व का मान समी () में रखने पट

ं चूरी की आयु = 2 = 50 वर्ष सीम् की आयु = 7 = 20 वर्ष (iii)

माना कि दहाई अंक = १

ं संख्या = 10 x दहार्द अंक + दकार्द अंड = 10 x + y

नर्भ संत्या के अंकों को पलटने से बनी नर्भ संत्या = 103+%

प्रथम से,

 $a_1 = 1$ $a_2 = 8$ $b_1 = 1$ $b_2 = -1$ $c_1 = 9$ $c_2 = 0$ $a_1 = \frac{1}{8}$, $\frac{b_1}{b_2} = \frac{1}{4} = -1$, $\frac{c_1}{c_2} = \frac{9}{0} = 0$

अब : इसका अस्तिच्य है।

전 = 9 - (1) 전 = 10 - (1) 전

१ डामान समीः () में रखने पट १+४ = 9

3) 1+8=9

>) y=9-1=8

ः हांस्या = 10×+४ = 10×1+8 = 10+8 = 18 \$ (iv) साना कि 50 का को नोटो की संख्या = × 100 कि के नोटो की संत्या = भ्र

प्रश्न के,

$$a_1 = 1$$
 $a_2 = 1$

$$b_1 = 1$$
 $b_2 = 2$
 $c_1 = 25$
 $c_2 = 40$

$$\frac{a_1}{a_2} = \frac{1}{1} = 1, \frac{b_1}{b_2} = \frac{1}{2}, \frac{c_1}{c_2} = \frac{255}{408} = \frac{5}{8}$$

$$\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2}$$

ं इसका यहित्रव है।

x+y=25 - 0

«तमीव () में से () श्रे घराने पर

व का मान समीव (1) में रखने पर

ं 50 रू के नीटों की संख्या = 10 1000के नोटो भी संल्पा = 15

साना कि नियत किराया = १ क

प्रयेक अतिरिकत दिन का किराया = ४ क

प्रयंक अतिरिकत दिन का किराया = ४ क

x + 4y = 27 - 0x + 2y = 21 - 0

समीव (1) में सो (1) को धराने पर 2 + 4 = 27 1 + 2 y - 2 | 2 y = 6

3) 7 = 8 = 3

अ का मान समी D में रखने पर ×+47 = 27

=> x + 4x3 = 27

=) x + 12 = 27

=> x=27-12

=) x = 15

ं. नियत हिराया = x = 15 क्न प्रत्येक अतिरिक्त दिन का हिराया = ४ = ३ क