अमीठ () से,

व्यमी (1) में १ का मान प्रतिस्थापित्र करने पर

$$3 = \frac{105}{2}$$

$$3 = 5$$

: x=9, y=5 \$

$$\frac{s}{3} + \frac{t}{2} = 6 - 0$$

व्यमी () ते

«समीर (1) में S का मान प्रतिस्थापित करने पर

$$\frac{s}{3} + \frac{t}{2} = 6$$

$$\Rightarrow \frac{3+\pm}{3} + \pm = 6$$

$$| = > \frac{6 + 2t + 3t}{6} = 6$$

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

(iii)
$$3x-y=3-0$$

 $9x-3y=9-0$

न्यमीर () से,

सभी । में भु हा मान प्रतिस्थापित करने पर

-; अ और पुका मान अनिजनत हल होंगे /

$$\frac{2x}{10} + \frac{3y}{10} = \frac{13}{10}$$

$$=$$
 $\frac{2x+3y}{40} = \frac{13}{40}$

$$3 \times \frac{13-37}{9}$$

समीव (i) में १ का सान प्रतिस्थापित करने पर ०.५ १ + ०.५ १ = २.३

$$=$$
 $\frac{4x}{10} + \frac{5y}{10} - \frac{23}{10}$

=>
$$\frac{2}{4} \times \frac{13-3y}{2} + 5y = 23$$

$$= \frac{13-34}{2}$$

$$= \frac{13-3\times3}{2}$$

$$= \frac{13-9}{2}$$

समी (1) में • १ का मान प्रतिस्थापित करने पर राज्य - राज्य मान प्रतिस्थापित करने पर

$$\frac{3}{\sqrt{2}}y - 2\sqrt{2}y = 0$$

$$= -\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}} \times 0$$

$$= -\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}} \times 0$$

$$= 0$$

$$\frac{3x}{2} - \frac{5y}{3} = -2$$

$$\frac{x}{3} + \frac{y}{2} = \frac{13}{6}$$

समीठ (1) से

$$\frac{3x}{2} - \frac{5y}{3} = -2$$

$$=$$
 $\frac{9z - 10y}{6} = -2$

$$= \frac{-12 + 10y}{9}$$

समीव (1) में १ का मान प्रतिस्थापित कारने पर

$$\frac{2}{3} + \frac{y}{2} = \frac{13}{6}$$

$$= \frac{-12+10y}{9x3} + \frac{y}{2} = \frac{13}{6}$$

$$\frac{-12+10y}{27}+\frac{y}{2}=\frac{13}{6}$$

$$\frac{-24+20y+27y}{54q} = \frac{13}{6}$$

$$\frac{7}{9} = \frac{-12 + 10y}{9}$$

$$= \frac{-12 + 10x3}{9}$$

$$= \frac{-12 + 30}{9}$$

$$= \frac{18}{9} = 2$$

$$2x + 3y = 11 - 0$$

 $2x - 4y = -24 - 0$

समीव (1) से,

समीव (1) में १ हा मान प्रतिस्थापित हरने पर 22-47=-24

=>
$$2 \times \frac{11-3y}{2} - 4y = -24$$

$$\therefore x = \frac{11-3y}{2}$$

$$=\frac{11-3\times 5}{2}$$

3) (i) माना हि एक संस्या = १ दूसरी संस्या = भ

प्रयम से,

3Hz 2-y=26 — 1

x = 3 y

x-3y=0-1

समीग () ले,

x-y=26

⇒ 2 = 26+y

समी ा में र हा मान प्रतिस्थापित करने पट १८-३४ = 0

3) 26+y-3y=0

=) 26-2y=0

=> 26 = 2y

=> d= 26 = 13

= 26+y = 26+13 = 39

7=13 Ay

पुत्रती संख्या = 39 }

(ii)

माना कि छड़ा कोण = थं

प्रस्त से,

2 + y = 180' — □

x = y+18.

=> x-A = 18. — (1)

समी () 4,

x+y=180.

=) 2=180°-y

समी ा में १ हा मान प्रतिस्थापित हरने पर १-४ =18

=) 180- A.- A. =18.

= 180°-2y°=18

7) 180-18 = 2y

=) 162 = 02 y

=) y= 162 = 81'

= 180°-4 = 180°-81°

- 99

2=99

9 = 81 = 008

खंडा कोन = त= 81. })

माना दि 1 छल्ले का मूल्य = × रू 1 तेंद का मूल्म = ४ रू

प्रश्न से,

7x+6y = 3800 -1

3x + 5y = 1750 -(1)

समी Det,

7x+6y = 3800

=7 7x = 3800 - 6y

=) x = 3800-6y

समीव (1) के,

3x+5y=1750

=> 3 x 3800 - 6y + 5y = 1750

=) 11400-184 Sy = 1750

=> 11400-18y+ 35y =12250

=) 174 = 12250 - 11400

) 177 = 850 3 7 3 = 850

d= 50

-: x = 3800 - 6y 3800 - 6 XZO 3800 - 300 5007

: 1 बल्ते हा मूल्प = उर्क् 1 जी- प का मूल्य = 50 (क

-. x= 500 J= 50

(iv)

माना कि नियत भाड़ा = १ क 24 KW 31121 = 2 42

प्रश्न से,

2+10y=105 - D 2+15y = 155 - (1)

समी () से, x+10y=105

=) x = 105-10y

सभी । में , १ हा मान प्रतिस्थापित करने पर x+15y=155

=) 105-10y +15y =155

€ 105 + 5y = 155

⇒ 5g = 155-105

=> 58 = 50

=> y = 50 = 10

= 105-10y = 105-10×10 = 105-100

* × = 5 8=10

अध्य Kw आरं। = र = 10 स्ट रेश अंग्रीर

प्रका से,

और,

$$\frac{200}{300} = \frac{5}{6}$$

समीठ () ते,

समी ा में २९ हा मान प्राप्तिस्थापित करने पर

$$\begin{array}{c} 6x - 5y = -3 \\ \Rightarrow 6x - \frac{4+9y}{11} - 5y = -3 \\ \Rightarrow -24 + 54y - 5y = -3 \\ \Rightarrow -24 + 54y - 55y = -3 \\ \Rightarrow -24 - y = -33 \\ \end{array}$$

$$\Rightarrow \frac{-24 + 54y - 55y}{11} = -3$$

$$\Rightarrow \frac{-24 - y = -33}{11} = -3$$

$$\Rightarrow \frac{-37}{11} = 7$$

माना कि जैकव की वर्तमान आयु = 2 वर्ष पुत्र की वर्तमान आयु = भू वर्ष

प्रश्न से,

5 वर्ष बाद

और की आयु =(2+5) वर्ष पुत्र की आयु = (४+5) वर्ष

X+5 = 3(4+5)

=) x+5 = 3y+15

=) x-3y=15-5

3) x-3/2-10 -(1)

फिर, 5 वर्ष पूर्व,

भैक्ष की आयु = (x-5) वर्ष पुत्र की आयु = (४-5) वर्ष

·: 2-5 = 7 (y-5)

=) x-5 = 7y-35

=> x-7y=-35+5

=> x-7y=-30 -(1)

समी D से,

x-3y=10

=) x = 10+3y

समी (1) में अ का मान प्रतिस्थापित करने पर

2-77=-30

=) 10+3y-7y = -30

=) 10-47 = -30

=) 10+30 = 4y

=> 40=47

=> d= 40 =10

-> x = 10+37

-10+3×10

-10+30

- 40

ं भेडव की व्यर्तमान आयु = 40 वर्ष पुत्र भी वर्तमान आयु = 10वर्ष