

(2) $180 \times 8 + 60 \times 24 = 2\,880$ (元).
答:该校购买8个大垃圾桶和24个小垃圾桶共需2880元.

25.解:(1)由①,得 $x-y=1$.③
把③代入②,得 $4 \times 1 - y = 5$.
解得 $y = -1$.
把 $y = -1$ 代入①,得 $x = 0$.

所以这个方程组的解是 $\begin{cases} x=0, \\ y=-1. \end{cases}$

(2)由②,得 $3(3x-2y)+2y=19$.③
把①代入③,得 $15+2y=19$.解得 $y=2$.
把 $y=2$ 代入①,得 $3x-4=5$.解得 $x=3$.

所以这个方程组的解是 $\begin{cases} x=3, \\ y=2. \end{cases}$

第 36 期

2版

8.3实际问题与二元一次方程组

1.C 2.B 3.C

4.17千米/小时

5.400 6.16cm

7.解:设1辆甲种卡车一次可运土 x 立方米,1辆乙种卡车一次可运土 y 立方米.

根据题意,得 $\begin{cases} 3x+2y=48, \\ 2x+3y=52. \end{cases}$ 解得 $\begin{cases} x=8, \\ y=12. \end{cases}$

$\therefore 4x+y=4 \times 8 + 12 = 44$.

答:4辆甲种卡车与1辆乙种卡车一次共可运土44立方米.

8.解:设平路有 x 千米,坡路有 y 千米.

根据题意,得 $\begin{cases} \frac{x}{6} + \frac{y}{3} = 3, \\ \frac{x}{4} + \frac{y}{5} = 4. \end{cases}$ 解得 $\begin{cases} x = \frac{44}{3}, \\ y = \frac{5}{3}. \end{cases}$

答:平路有 $\frac{44}{3}$ 千米,坡路有 $\frac{5}{3}$ 千米.

9.解:设该水果店购进 x 千克甲种水果, y 千克乙种水果.

根据题意,得 $\begin{cases} x+y=100, \\ 15x+24y=2\,220 \end{cases}$ 解得 $\begin{cases} x=20, \\ y=80 \end{cases}$

$\therefore 20x + 33y - 2\,220 = 20 \times 20 + 33 \times 80 - 2\,220 = 820$.

答:该水果店销售这两种水果获得的毛利润是820元.

8.4三元一次方程组的解法

1.C 2.A 3.C

4.(1) $\begin{cases} x=7, \\ y=2, \\ z=-2; \end{cases}$ (2) $\begin{cases} x=6, \\ y=7, \\ z=2. \end{cases}$

5.解: \therefore 在等式 $y=ax^3+bx+c$ 中,当 $x=1$ 时, $y=6$;当 $x=2$ 时, $y=9$;当 $x=3$ 时, $y=16$.

$\therefore \begin{cases} a+b+c=6, \\ 8a+2b+c=9, \\ 27a+3b+c=16. \end{cases}$ 解得 $\begin{cases} a=\frac{1}{3}, \\ b=\frac{2}{3}, \\ c=5, \end{cases}$ 即 $a=\frac{1}{3}$, $b=\frac{2}{3}$.

$\frac{2}{3}$, $c=5$.

3~4版

一、选择题

1~5.DDBC B 6~10.DCADB

二、填空题

11.y, -x+y 12.8

13. $\begin{cases} x+3y=96, \\ 2x+y=62 \end{cases}$ 14. $\begin{cases} x=2, \\ y=1, \\ z=3 \end{cases}$

15.7, 3 16.2.7

17.3或4

三、解答题(一)

18.(1) $\begin{cases} x=8, \\ y=2, \\ z=2; \end{cases}$ (2) $\begin{cases} x=3, \\ y=5, \\ z=-1. \end{cases}$

19.解:设A组有 x 名工人,B组有 y 名工人.

根据题意,得 $\begin{cases} x+y=150, \\ 50x+70y=9100. \end{cases}$

解得 $\begin{cases} x=70, \\ y=80. \end{cases}$

答:A组有70名工人,B组有80名工人.

20.解:设每辆小客车能运送学生 x 人,每辆大客车能运送学生 y 人.

根据题意,得 $\begin{cases} x+2y=115, \\ 3x+y=120. \end{cases}$

解得 $\begin{cases} x=25, \\ y=45. \end{cases}$

答:每辆小客车能运送学生25人,每辆大客车能运送学生45人.

四、解答题(二)

21.解:(1)根据题意,得

$\begin{cases} c=3, \\ 4a+2b+c=-1, \\ 9a+3b+c=0. \end{cases}$

解得 $\begin{cases} a=1, \\ b=-4, \\ c=3. \end{cases}$

所以 a, b, c 的值分别为1, -4, 3.

(2) $m=0, n=3$.

22.解:设钢笔购买了 x 支,笔记本购买了 y 本.

根据题意,得 $\begin{cases} x+y+6=56, \\ 15x+5y+600=1000. \end{cases}$

解得 $\begin{cases} x=15, \\ y=35. \end{cases}$

所以 $15 \times 15 = 225$ (元), $35 \times 5 = 175$ (元).

答:钢笔购买了15支共225元,笔记本购买了35本共175元.

23.解:(1)甲队修路的天数,乙队修路的天数,15,335.

(2)根据题意,得 $\begin{cases} x+y=335, \\ \frac{x}{20} + \frac{y}{25} = 15. \end{cases}$ ②

由①,得 $x=335-y$.③

把③代入②,得 $\frac{335-y}{20} + \frac{y}{25} = 15$.

解得 $y=175$.

所以,乙队修建了175米,修建的天数为 $\frac{175}{25} = 7$ (天).

答:乙队修建了175米,修建了7天.

五、解答题(三)

24.解:(1)根据题意,得

$\begin{cases} 3x+10y=9, \\ 6x+18y=17.4. \end{cases}$

解得 $\begin{cases} x=2, \\ y=0.3. \end{cases}$

所以 x 的值为2, y 的值为0.3.

(2) $2 \times 8 + (2 + 0.6) \times (22 - 8) + 0.3 \times 45 = 65.9$ (元).

答:小强需支付65.9元车费.

25.解:(1)设每辆A型车有 x 个座位,每辆B型车有 y 个座位.

根据题意,得 $\begin{cases} 3x+6y=480+15, \\ 5x+4y=480-15. \end{cases}$

解得 $\begin{cases} x=45, \\ y=60. \end{cases}$

答:每辆A型车有45个座位,每辆B型车有60个座位.

(2)设租 m 辆A型车, n 辆B型车.

根据题意,得 $45m+60n=480$.

解得 $n=8-\frac{3}{4}m$.

因为 m, n 为整数,且租车公司最多能提供7辆B型车,

所以 $\begin{cases} m_1=0, \\ n_1=8, \end{cases}$ (舍去) $\begin{cases} m_2=4, \\ n_2=5, \end{cases}$ $\begin{cases} m_3=8, \\ n_3=2. \end{cases}$

所以有两种租车方案,方案1:租4辆A型车,5辆B型车;方案2:租8辆A型车,2辆B型车.

当租4辆A型车,5辆B型车时,所需费用为 $350 \times 4 + 400 \times 5 = 3400$ (元);

当租8辆A型车,2辆B型车时,所需费用为 $350 \times 8 + 400 \times 2 = 3600$ (元).

因为 $3400 < 3600$,

所以租4辆A型车,5辆B型车所需租金最少,且最少租金为3400元.

第 33 期

2~3 版

一、选择题

1~5.ABDDC

6~10.ADDCB

二、填空题

11. $(-1, -1)$ (答案不唯一)

12.2, 4

13. $(4, 1)$

14.四

15. $(0, 2)$

16.2

17.四

三、解答题(一)

18.解:建立平面直角坐标系,如图.



(第 18 题图)

学校(1,3),邮局(0,-1).

19.解:(1)因为点M在 x 轴上,所以 $a+6=0$.

解得 $a=-6$.

所以 $3a-2=-18-2=-20$.

所以点M的坐标是 $(-20, 0)$.

(2)因为直线 $MN \parallel x$ 轴, $N(2, 5)$,

所以 $a+6=5$.

解得 $a=-1$.

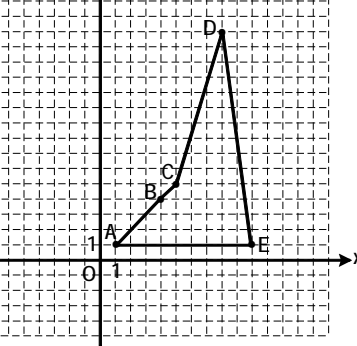
$3a-2=3 \times (-1)-2=-5$.

所以点M的坐标为 $(-5, 5)$.

20.解:将 $\triangle ABC$ 的各个顶点的坐标都减去2时, $\triangle ABC$ 将向左平移2个单位,再向下平移2个单位. A, B, C 三点对应点的坐标分别为 $(-2, -1), (-1, -3), (1, 1)$.

四、解答题(二)

21.解:(1)中秋节D(8,15),国庆节E(10,1).



(第 21 题图)

22.解:(1)因为点P的坐标为 (x, y) ,若 $x=y$,

所以点P在一、三象限内两坐标轴夹角的平分线上.

因为 $x+y=0$,所以 x, y 互为相反数.所以点P在二、四象限内两坐标轴夹角的平分线上.

故填在一、三象限内两坐标轴夹角的平分线上,在二、四象限内两坐标轴夹角的平分线上.

(2)因为点Q在二、四象限内两坐标轴夹角的平分线上,

所以 $2-2a+a+8=0$.解得 $a=10$.

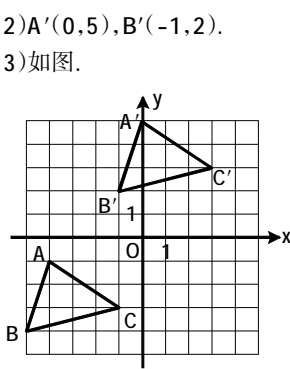
当 $a=10$ 时, $2-2a=2-20=-18, 8+a=18$.

所以,点Q的坐标为 $(-18, 18)$.

23.解:(1)三角形ABC先向右平移4个单位长度,再向上平移6个单位长度得到三角形A'B'C'.

(2)A'(0,5),B'(-1,2).

(3)如图.



(第 23 题图)

三角形A'B'C'的面积为 $3 \times 4 - \frac{1}{2} \times 1 \times 3 - \frac{1}{2} \times 3 \times 2 - \frac{1}{2} \times 4 \times 1 = 5.5$.

五、解答题(三)

24.解:(1)填表如下:

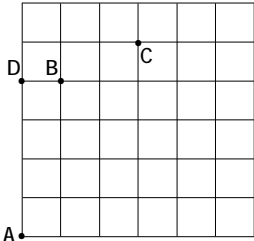
P从O点出发时间	可得到整数点的坐标	可得到整数点的个数
1秒	(0,1)、(1,0)	2
2秒	(0,2)、(2,0)、(1,1)	3
3秒	(0,3)、(3,0)、(2,1)、(1,2)	4

(2)11.

(3)横坐标为10,需要从原点O开始沿 x 轴向右移动10秒;纵坐标为5,需再向上移动5秒,所以需要的时间为15秒.

25.解:(1) $\{-2, -1\}$.

(2)①如图,点D即为所求.



(第 25 题图)

② $2+2+3+2=9$ (m).

$9 \times 2.5 = 22.5$ (秒).

③ $\{-1, 0\}, \{-2, -1\}$.

第 34 期

1~2 版

期中综合能力提升(一)

一、选择题

1~5.ACCCC

6~10.BCACD

二、填空题

11. $3-\sqrt{5}$ 12.125

13. $(3, -1)$ 14.<

15. $(-\sqrt{3}, -\sqrt{5})$ 16.140

17. $(-4, 4)$ 或 $(2, 4)$ 或 $(-4, 0)$ 或 $(2, 0)$

三、解答题(一)

18.解:(1)原式 $=0.5-(2-\sqrt{2})+\frac{3}{2}$

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

$=\sqrt{2}$.

(2)根据题意,得 $2x+3-(4x-7)=8$.

解得 $x=1$.

\therefore 点P的坐标为 $(5, -3)$.

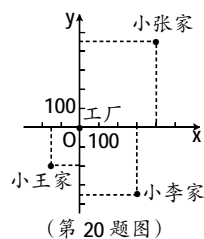
\therefore 点P到 x 轴的距离是3,到 y 轴的距离是5.

19.解:(1)A(2,2),B(-2,-1),C(3,-2).

(2)分别过点A,C作 x 轴的平行线,过点B,C作 y 轴的平行线,则所作辅助线围成一个长为5,宽为4的长方形.

所以 $S_{\triangle ABC} = 5 \times 4 - \frac{1}{2} \times 4 \times 3 - \frac{1}{2} \times 5 \times 1 - \frac{1}{2} \times 1 \times 4 = 9.5$.

20.解:答案不唯一,如以工厂为坐标原点,正东、正北分别为横轴、纵轴的正方向,单位长度为100m,建立平面直角坐标系,如图所示.工厂(0,0),小王家(-150,-200),小张家(400,450),小李家(300,-350).



(第20题图)

四、解答题(二)

21. 解: \because 一个正数的两个平方根为 $2n+1$ 和 $n-4$,

$$\therefore 2n+1+n-4=0.$$

解得 $n=1$.

$$\therefore 2n=2.$$

$\therefore 2n$ 是 $2m+4$ 的立方根,

$$\therefore 2m+4=8. \text{解得 } m=2.$$

$\therefore 6 < \sqrt{39} < 7$, $\sqrt{39}$ 的小数部分是 k , $\therefore k = \sqrt{39} - 6$.

$$\therefore m+n-k+\sqrt{39} = 2+1-(\sqrt{39}-6)+\sqrt{39} = 2+1-\sqrt{39}+6+\sqrt{39} = 9.$$

22. 解: $AB \parallel OE$.

理由: $\because \angle A = \angle D$ (已知),

$\therefore AB \parallel CD$ (内错角相等, 两直线平行).

$\because \angle BOE = \angle C$ (已知),

$\therefore OE \parallel CD$ (同位角相等, 两直线平行).

$\therefore AB \parallel OE$ (平行于同一直线的两直线平行).

23. 解: (1) $\sqrt[3]{72\pi} \approx \sqrt[3]{216} = 6$ (cm).

答: 铁块的棱长约为 6cm.

(2) 设烧杯内部的底面圆的半径是 r cm.

根据题意, 得 $\pi r^2 \times 0.5 = 72\pi$.

所以 $r = \sqrt{144} = 12$ (cm).

答: 烧杯内部的底面圆的半径约是 12cm.

五、解答题(三)

24. 证明: (1) $\because \angle 1 + \angle 2 = 180^\circ$, $\angle ADC + \angle 2 = 180^\circ$,

$$\therefore \angle 1 = \angle ADC.$$

$$\therefore AB \parallel EF.$$

(2) 由(1)知, $AB \parallel EF$.

$$\therefore \angle ADE = \angle 3.$$

$$\therefore \angle 3 = \angle B,$$

$$\therefore \angle ADE = \angle B.$$

$$\therefore DE \parallel BC.$$

$$\therefore \angle AED = \angle ACB.$$

(3) 由(2)知, $DE \parallel BC$.

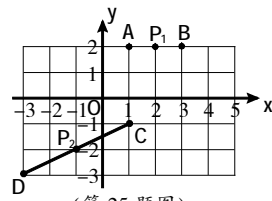
$$\therefore \angle B = \angle ADE, \angle BCD = \angle EDC.$$

$$\therefore \angle ADC = \angle ADE + \angle EDC = \angle B + \angle BCD.$$

由(1)知, $\angle 1 = \angle ADC$.

$$\therefore \angle 1 = \angle B + \angle BCD.$$

25. 解: (1) 如图, $P_1(2, 2)$, $P_2(-1, -2)$.



(第25题图)

$$(2) \left(\frac{x_1+x_2}{2}, \frac{y_1+y_2}{2} \right).$$

(3) $\therefore E(-1, 2)$, $F(3, 1)$, $G(1, 4)$, $H(x, y)$,

$$\therefore EH, FG \text{ 的中点分别为: } \left(\frac{x-1}{2}, \frac{2+y}{2} \right),$$

$$\left(2, \frac{5}{2} \right).$$

$\therefore EH$ 与 FG 的中点重合,

$$\therefore \frac{x-1}{2} = 2, \frac{2+y}{2} = \frac{5}{2}.$$

解得 $x=5$, $y=3$.

故点 H 的坐标为 $(5, 3)$.

3~4 版

期中综合能力提升(二)

一、选择题

1~5. ABBDD

6~10. AACBC

二、填空题

11. ± 2

12. 答案不唯一, 如 0 或 $\sqrt{2}$

$$13. (-2, -2) \quad 14. -\frac{1}{2}$$

$$15. (-2, 0) \quad 16. 30^\circ$$

17. 25

三、解答题(一)

18. 解: (1) 原式 $= -4 \div 2 + (-1) \times \sqrt{5} - (\sqrt{5} - 2)$

$$= -2 - \sqrt{5} - \sqrt{5} + 2$$

$$= -2\sqrt{5}.$$

(2) 根据题意, 得 $a-b=8$, $cd=1$, $|m| = \sqrt{5}$.

0.

$$\therefore m = \pm \sqrt{5}, \text{ 即 } m^2 = 5.$$

$$\therefore \text{原式} = \sqrt[3]{-8} + 5 - \sqrt{1+8} = -2 + 5 - 3 = 0.$$

0.

19. 解: 设点 B 的坐标为 $(x, 0)$.

因为 $S_{\triangle OAB} = 6$,

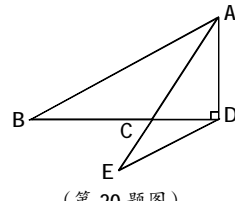
$$\text{所以 } \frac{1}{2} OA \cdot OB = \frac{1}{2} \times 3 \cdot |x| = 6.$$

所以 $|x| = 4$.

所以 $x = \pm 4$.

所以点 B 的坐标为 $(4, 0)$ 或 $(-4, 0)$.

20. 解: (1) (2) 如图所示.



(第20题图)

(3) $\angle E$ 的同位角是 $\angle ACD$, $\angle E$ 的内错角是 $\angle BAE$ 和 $\angle BCE$.

四、解答题(二)

21. 解: (1) 猴山, 大象馆.

(2) 蛇山.

(3) 蛇山 $(300, 200)$, 水族馆 $(500, 0)$, 大象馆 $(300, -300)$.

22. 解: 设 $\angle COE = x$, 则 $\angle AOD = 2x$, $\angle AOF = 4x - 8^\circ$.

$$\therefore OE \perp OF, \therefore \angle EOF = 90^\circ.$$

$$\therefore \angle COD = 180^\circ,$$

$$\therefore x + 90^\circ + (4x - 8^\circ) + 2x = 180^\circ.$$

解得 $x = 14^\circ$.

$$\therefore \angle AOD = 2 \times 14^\circ = 28^\circ.$$

$$\therefore \angle COB = \angle AOD = 28^\circ.$$

23. 解: (1) $5, \sqrt{29} - 5$.

(2) 因为 $1 < 3 < 4$,

$$\text{所以 } 1 < \sqrt{3} < 2.$$

$$\text{所以 } 11 < 10 + \sqrt{3} < 12.$$

因为 $10 + \sqrt{3} = x + y$, 其中 x 是整数, 且 $0 < y < 1$,

$$\text{所以 } x = 11, y = 10 + \sqrt{3} - 11 = -1 + \sqrt{3}.$$

$$\text{所以 } x - y = 12 - \sqrt{3}.$$

$$\text{所以 } x - y \text{ 的相反数是 } -(12 - \sqrt{3}) = -12 + \sqrt{3}.$$

五、解答题(三)

24. 解: (1) 证明: 过点 P 作 $PQ \parallel AB$ (点 Q 在点 P 的右边).

$$\therefore AB \parallel CD,$$

$$\therefore PQ \parallel CD.$$

$$\therefore \angle A + \angle APQ = 180^\circ, \angle C + \angle CPQ = 180^\circ.$$

$$\therefore \angle A + \angle APC + \angle C = (\angle A + \angle APQ) + (\angle C + \angle CPQ) = 180^\circ + 180^\circ = 360^\circ.$$

$$(2) \therefore AF \parallel CD,$$

$$\therefore \angle A + \angle B + \angle C = 360^\circ.$$

$$\therefore \angle B = 360^\circ - (\angle A + \angle C) = 78^\circ.$$

$$\therefore AB \parallel DE,$$

$$\therefore \angle B + \angle C + \angle D = 360^\circ.$$

$$\therefore \angle D = 360^\circ - (\angle B + \angle C) = 152^\circ.$$

25. 解: (1) 设瓶子大底面圆的面积为 $S \text{ cm}^2$.

根据题意, 得 $20S + 5S = 1000$.

解得 $S = 40$.
所以液体的体积为 $20S = 20 \times 40 = 800$ (cm^3).

答: 瓶子大底面圆的面积为 40 cm^2 , 液体的体积为 800 cm^3 .

(2) 因为瓶子大底面圆的面积为 40 cm^2 ,

所以瓶子大底面圆的内半径为

$$\sqrt{\frac{40}{\pi}} \approx \sqrt{12.9} \approx 3.6 \text{ (cm)}.$$

答: 瓶子大底面圆的内半径约为 3.6cm.

(3) 根据题意, 得正方体容器的边长为 $\sqrt[3]{800} \approx 9.3$ (cm).

答: 正方体容器的边长约为 9.3cm.

第35期

2 版

8.1 二元一次方程组

1.B 2.C 3.A 4.B

$$5.1 \quad 6. \begin{cases} 4x+6y=48, \\ 2x+5y=38. \end{cases}$$

7. ①③

8.2 消元——解二元一次方程组

第1课时

1.D 2.C 3.B

4. 解: (1) 由①, 得 $x = -1 - 3y$. ③

把③代入②, 得 $3(-1 - 3y) - 2y = 8$.

解得 $y = -1$.

把 $y = -1$ 代入③, 得

$$x = -1 - 3 \times (-1) = 2.$$

所以这个方程组的解是 $\begin{cases} x=2, \\ y=-1. \end{cases}$

$$(2) \text{ 由①, 得 } y = \frac{17+2x}{3}. \text{ ③}$$

$$\text{把③代入②, 得 } 4x+2 \times \frac{17+2x}{3} = 6.$$

解这个方程, 得 $x = -1$.

将 $x = -1$ 代入③, 得 $y = 5$.

所以这个方程组的解是 $\begin{cases} x=-1, \\ y=5. \end{cases}$

5. 解: 设 1 辆甲种卡车一次可运土 x 立方米, 1 辆乙种卡车一次可运土 y 立方米.

$$\text{根据题意, 得 } \begin{cases} 3x+y=36, \text{ ①} \\ 2x+3y=52. \text{ ②} \end{cases}$$

由①, 得 $y = 36 - 3x$. ③

把③代入②, 得 $2x + 3 \times (36 - 3x) = 52$.

解得 $x = 8$.

把 $x = 8$ 代入③, 得 $y = 12$.

所以这个方程组的解是 $\begin{cases} x=8, \\ y=12. \end{cases}$

答: 甲种卡车一次运土 8 立方米, 乙

种卡车一次运土 12 立方米.

第2课时

1.C 2.B 3.3

4. 解: (1) ①+②, 得 $3x = 6$.

解得 $x = 2$.

把 $x = 2$ 代入①, 得 $y = 1$.

所以这个方程组的解是 $\begin{cases} x=2, \\ y=1. \end{cases}$

(2) ① $\times 3$, 得 $9x - 3y = 21$. ③

②+③, 得 $10x = 20$, $x = 2$.

把 $x = 2$ 代入①, 得 $y = -1$.

所以这个方程组的解是 $\begin{cases} x=2, \\ y=-1. \end{cases}$

5. 解: 设 49 座客车有 x 辆, 37 座客车有 y 辆.

$$\text{根据题意, 得 } \begin{cases} x+y=18, \text{ ①} \\ 49x+37y=762. \text{ ②} \end{cases}$$

②-① $\times 37$, 得 $12x = 96$, $x = 8$.

把 $x = 8$ 代入①, 得 $y = 10$.

所以这个方程组的解是 $\begin{cases} x=8, \\ y=10. \end{cases}$

答: 49 座客车有 8 辆, 37 座客车有 10 辆.

3~4 版

一、选择题

1~5. CAADB 6~10. DBDAC

二、填空题

11. 2

12. 加减消元法, 代入消元法

13. 答案不唯一, 如 $\begin{cases} x+y=3, \\ x-y=-1 \end{cases}$

14. 答案不唯一, 如 $\begin{cases} x=11, \\ y=1 \end{cases}$

$$15. \text{—} \quad 16. \frac{1}{2}$$

17. 12

三、解答题(一)

$$18. \text{解: (1) } \begin{cases} x+2y=6, \text{ ①} \\ 3x+y=8. \text{ ②} \end{cases}$$

由②, 得 $y = 8 - 3x$. ③

把③代入①, 得 $x + 2(8 - 3x) = 6$.

解得 $x = 2$.

把 $x = 2$ 代入③, 得 $y = 8 - 6 = 2$.

所以这个方程组的解是 $\begin{cases} x=2, \\ y=2. \end{cases}$

$$(2) \begin{cases} 3x+2y=1, \text{ ①} \\ 7x-4y=-15. \text{ ②} \end{cases}$$

① $\times 2$ +②, 得 $13x = -13$.

解得 $x = -1$.

把 $x = -1$ 代入①, 得 $y = 2$.

所以这个方程组的解是 $\begin{cases} x=-1, \\ y=2. \end{cases}$

$$19. \text{解: } \begin{cases} 2x+y=m, \text{ ①} \\ x+2y=3m+1. \text{ ②} \end{cases}$$

①+②, 得 $3x+3y=4m+1$.

由 $x+y=5$, 得 $3x+3y=15$.

所以 $4m+1=15$.

解得 $m=3.5$.

20. 解: 根据表格中的数据, 把 $x=0$, $y=5$ 和 $x=3$, $y=-1$ 分别代入 $y=kx+b$, 得

$$\begin{cases} b=5, \\ 3k+b=-1. \end{cases} \text{ 解得 } \begin{cases} k=-2, \\ b=5. \end{cases}$$

四、解答题(二)

21. 解: (1) -1 , $\begin{cases} x=3, \\ y=-1, \end{cases}$ 加减, 一元一次

方程.

(2) 由②, 得 $y = 2x - 7$. ③

把③代入①, 得 $4x + 2x - 7 = 11$, $x = 3$.

把 $x = 3$ 代入③, 得 $y = -1$.