

## 习题 L7-33: 二元一次方程组 (一)

1. 下列方程是二元一次方程的是 ( )
- A.  $x^2 - 2\pi = 0$       B.  $x + 2y = 1$       C.  $x - y + z = 0$       D.  $2x - 3 = 4 + x$
2. 下列方程组中是二元一次方程组的是 ( )
- A.  $\begin{cases} x + xy = 5 \\ y - 6x = 0 \end{cases}$       B.  $\begin{cases} x - 5y = 1 \\ x + y = 3 \end{cases}$
- C.  $\begin{cases} x^2 - y = 6 \\ x + 3y = 0 \end{cases}$       D.  $\begin{cases} x + y = 1 \\ x + y + z = 2 \end{cases}$
3. 若  $ax + (b - 3)y = 5$  是关于  $x, y$  的二元一次方程, 则  $a, b$  的取值范围分别是\_\_\_\_\_.
4. 若  $mx - 3y = 2x - 7$  是关于  $x, y$  的二元一次方程, 则  $m$  满足的条件是 ( )
- A.  $m \neq 0$       B.  $m \neq 2$       C.  $m \neq -1$       D.  $m \neq 3$
5. 已知方程组的解为  $\begin{cases} x = 2 \\ y = 3 \end{cases}$ , 写出一个满足条件的方程组:\_\_\_\_\_.
6. 关于  $x, y$  的二元一次方程  $ax - by = 3$  的一组解为  $\begin{cases} x = 2 \\ y = -5 \end{cases}$ , 则关于  $m, n$  的二元一次方程  $a(m + n) - b(2m - n) = 3$  的一组解可能是 ( )
- A.  $\begin{cases} m = 2 \\ n = -2 \end{cases}$       B.  $\begin{cases} m = -2 \\ n = 3 \end{cases}$
- C.  $\begin{cases} m = -1 \\ n = 3 \end{cases}$       D.  $\begin{cases} m = 2 \\ n = -1 \end{cases}$
7. 用代入法解方程组  $\begin{cases} y = 2x - 3 & \text{①} \\ 3x + 2y = 8 & \text{②} \end{cases}$  时, 将方程①代入②中, 所得的方程正确的是 ( )
- A.  $3x + 4x - 3 = 8$       B.  $3x + 4x - 6 = 8$
- C.  $3x - 2x - 3 = 8$       D.  $3x + 2x - 6 = 8$

8. 用代入消元法解方程组 $\begin{cases} 2x + y = 5 & \text{①} \\ 3x + 4y = 2 & \text{②} \end{cases}$ 变形不正确的是 ( )

A. 由②得 $x = \frac{2-4y}{3}$

B. 由②得 $y = \frac{2-3x}{4}$

C. 由①得 $x = \frac{y+5}{2}$

D. 由①得 $y = 5 - 2x$

9. 用代入消元法解二元一次方程组 $\begin{cases} 5x + 3y = 22 & \text{①} \\ y = x - 2 & \text{②} \end{cases}$ 时, 将②代入①, 正确的是 ( )

A.  $5x + 3(x - 2) = 22$

B.  $5x + (x - 2) = 22$

C.  $5x + 3(x - 2) = 66$

D.  $5x + (x - 2) = 66$

10. 用代入消元法解方程组 $\begin{cases} b = a - 1 \\ 3a - b = 6 \end{cases}$ , 代入消元正确的是 ( )

A.  $3a - a + 1 = 6$

B.  $3a + a + 1 = 6$

C.  $3a + a - 1 = 6$

D.  $3a - a - 1 = 6$