

每日一题(2.2)

门宇翎、李东宸

2021 年 12 月 21 日

1. 若方程组

$$\begin{cases} a_1x + b_1y = c_1 \\ a_2x + b_2y = c_2 \end{cases}$$

的解为 $(x, y) = (3, 4)$, 求方程组

$$\begin{cases} 3a_1x + 2b_1y = 5c_1 \\ 3a_2x + 2b_2y = 5c_2 \end{cases}$$

的解.

2. 已知关于 x, y 的方程组

$$\begin{cases} 2x - ay = 6 \\ 4x + y = 7 \end{cases}$$

的解为整数, a 为正整数, 求 a 的值.