埼玉県公立高　2021年

1 【解き方】 $3x - 5x = -6 - 2$ より，$-2x = -8$ なので，$x = 4$

【答】$x = 4$

報徳学園高　2021年

2 【解き方】 両辺を 3 倍して，$4x - 1 = 6x + 15$　移項して，$-2x = 16$ より，$x = -8$

【答】$x = -8$

アナン学園高　2021年

3 【解き方】 $3x - 4 = 2x + 2$ より，$x = 6$

【答】$x = 6$

綾羽高　2021年

4 【解き方】 両辺に 6 をかけて，$4x - 3 = 5$ より，$4x = 8$　両辺を 4 でわって，$x = 2$

【答】$x = 2$

神戸村野工高　2021年

5 【解き方】 展開すると，$6x + 15 - 3x = -2x + 40$　移項して整理すると，$5x = 25$ だから，$x = 5$

【答】$x = 5$

綾羽高　2016年

6 【解き方】 1 次方程式に $x = -1$ を代入すると，$-2a + 3 + 3a - 1 = 0$ より，$a = -2$

【答】-2

近江高　2015年

7 【解き方】 方程式に $x = 2$ を代入して，$2a \times 2 + 2 = 4 \times 2 - 5a$ より，$9a = 6$　よって，$a = \frac{2}{3}$

【答】$a = \frac{2}{3}$

鹿児島県公立高　2021年

8 【解き方】 $x = 5$ を代入して，$7 \times 5 - 3a = 4 \times 5 + 2a$ より，$-5a = -15$ なので，$a = 3$

【答】3

大分県公立高　2021年

9 【解き方】 方程式に，$x = 2$ を代入して，$3 \times 2 + 2a = 5 - 2a$ より，$4a = -1$　よって，$a = -\frac{1}{4}$

【答】$a = -\frac{1}{4}$

秋田県公立高　2018年

10 【解き方】 方程式に $x = 3$ を代入して，$2 \times 3 + a - 1 = 0$　よって，$a = -5$

【答】$(a =) -5$