

中1~第30回解が分かっている方程式~

氏名:

解答・解説

例1 x についての方程式 $ax - 8 = 2x$ の解が -2 のとき、 a の値を求めなさい。

$$x = -2$$

$$ax - 8 = 2x \text{ に } x = -2 \text{ を代入}$$

$$-2a - 8 = -4$$

$$-2a = -4 + 8$$

$$-2a = 4$$

$$\underline{a = -2}$$

例2 x についての方程式 $\frac{x+a}{3} - 1 = \frac{a-x}{2}$ の解が -2 のとき、 a の値を求めなさい。

$$x = -2$$

$$\frac{x+a}{3} - 1 = \frac{a-x}{2}$$

$$2x + 2a - 6 = 3a - 3x$$

$$2a - 3a = -3x - 2x + 6$$

$$-a = -5x + 6$$

$$x = -2 \text{ を代入!}$$

$$-a = 10 + 6$$

$$-a = 16$$

$$\underline{a = -16}$$