

中1~第29回比例式と方程式~

氏名:

解答・解説

例題 次の方程式を解きなさい。

$$(1) \quad x:9=7:3$$
$$3x = 63$$
$$\underline{x = 21}$$

$$(2) \quad 6:5=x:\frac{1}{3}$$
$$5x = 2$$
$$x = \frac{2}{5}$$

$$(3) \quad x:(x+4)=2:3$$
$$3x = 2(x+4)$$
$$3x = 2x + 8$$
$$3x - 2x = 8$$
$$\underline{x = 8}$$

$$(4) \quad 3:(x+2)=4:(2x+1)$$
$$3(2x+1) = 4(x+2)$$
$$6x+3 = 4x+8$$
$$6x-4x = 8-3$$
$$2x = 5$$
$$\underline{x = \frac{5}{2}}$$