

中1 数学 小テスト NO. 13

氏名

1. 次の方程式を解きなさい。【(1)～(8)各2点】

$$(1) 2x + 8 = -1 + 3x$$

$$(2) x:9 = 4:3$$

$$(3) (x+3):15 = 2:3$$

$$(4) 2:(x+4) = 3:2x$$

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

$$(6) \frac{x+1}{5} = \frac{x-1}{3}$$

$$(7) \frac{x-5}{2} = \frac{1}{2} + x$$

$$(8) \frac{2x+1}{5} + \frac{x-7}{10} = 6$$

2. 方程式 $2x + 3a = 11$ の解が $x = 4$ になるとき、 a の値を求めなさい。(4点)