氏名　（　　　　　　　　　　　　　　　）　　点数

(1) $4x + 3y = 15$

$3y = 15 - 4x$　$4x$ を右辺に移項

$y = 5 - \dfrac{4}{3}x$　両辺を 3 で割る

(2) $\dfrac{1}{3}xy = z$　両辺を 3 倍

$xy = 3z$　両辺を x で割る

$y = \dfrac{3z}{x}$

(3) $m = \dfrac{a - b + c}{3}$　両辺を 3 倍

$3m = a - b + c$　項の入れ換え

$a - b + c = 3m$　$-b$、c を右辺に移項

$a = 3m + b - c$

(4) $2a - 4b = 3$

$-4b = 3 - 2a$　$2a$ を右辺に移項

$b = -\dfrac{3}{4} + \dfrac{a}{2}$　両辺を -4 で割る

(5) $s = a(b + c)$

$a(b + c) = s$　項の入れ換え

$ab + ac = s$　（ ）をはずす

$ab = s - ac$　ac を右辺に移項

$b = \dfrac{s - ac}{a}$　両辺を a で割る

(6) $z = \dfrac{4}{3}(x - y)$　両辺を 3 倍

$3z = 4(x - y)$　（ ）をはずす

$3z = 4x - 4y$

$4y = 4x - 3z$　$-4y$ を左辺に、$3z$ を右辺に移項

$y = x - \dfrac{3z}{4}$　両辺を 4 で割る

(7) $a = \dfrac{b - 2c}{5}$　両辺を 5 倍

$5a = b - 2c$　項の入れ換え

$b - 2c = 5a$

$b = 5a + 2c$　$-2c$ を右辺に移項

(8) $x = \dfrac{3y - 2z}{5}$　両辺を 5 倍

$5x = 3y - 2z$　項の入れ換え

$3y - 2z = 5x$　$-2z$ を右辺に移項

$3y = 5x + 2z$　両辺を 3 で割る

$y = \dfrac{5x + 2z}{3}$

(9) $ax = ay - z$

$ax - ay = -z$　ay を左辺に移項

$a(x - y) = -z$　左辺を a でくくり出す

$a = -\dfrac{z}{x - y}$　両辺を $x - y$ で割る

(10) $S = \dfrac{h}{1 - h}$　両辺を $(1 - h)$ 倍

$S(1 - h) = h$　（ ）をはずす

$S - hS = h$　$-hS$ を右辺に移項してから、項の入れ換え

$h + hS = S$　左辺を h でくくり出す

$h(1 + S) = S$

$h = \dfrac{S}{1 + S}$　両辺を $1 + S$ で割る

数学研究所