

中1数学総合SA+ 確認テスト 1～3月期第8講

氏名 _____ 得点 / 10

1 (各2点 計10点)

次の式を因数分解しなさい。

(1) $xy + 2y$

(2) $b - ab$

(3) $5x^2y^3z - 15xy^2z^3 - 10x^3yz^2$

(4) $a(x - y) - 9(x - y)$

(5) $a(5a - 3b) + b(3b - 5a)$

1 (各2点 計10点)

解答 (1) $y(x+2)$ (2) $b(1-a)$ (3) $5xyz(xy^2-3yz^2-2x^2z)$
(4) $(x-y)(a-9)$ (5) $(a-b)(5a-3b)$

1 (各2点 計10点)

解説

(1) $xy+2y=y \times x+y \times 2$
 $=y(x+2)$

(2) $b-ab=b \times 1-b \times a$
 $=b(1-a)$

(3) $5x^2y^3z-15xy^2z^3-10x^3yz^2=5xyz(xy^2-3yz^2-2x^2z)$

(4) $a(x-y)-9(x-y)=(x-y)(a-9)$

(5) $a(5a-3b)+b(3b-5a)=a(5a-3b)-b(5a-3b)=(a-b)(5a-3b)$