

解 答

2025	科目名	知能情報：離散数学系科目群
------	-----	---------------

問題 1

(1-1) $2^A - 2^B = \{\{a\}, \{a, b\}, \{a, c\}, \{a, b, c\}\}$

(1-2) $B \times A = \{(b, a), (b, b), (b, c), (c, a), (c, b), (c, c)\}$

(1-3)	(1-4)	(1-5)	(1-6)
$(2^6 =) 64$	$(3^3 =) 27$	$(2^3 =) 8$	2

問題 2

	反射性	対称性	反対称性	推移性
R_1	$1R_11$ ではない	$2R_11$ であるが $1R_12$ でない	$2R_14$ かつ $4R_12$ であるが $2 \neq 4$	○
R_2	$2R_22$ ではない	○	$1R_23$ かつ $3R_21$ であるが $1 \neq 3$	○

問題 3

(3-1)	(3-2)	(3-3)	(3-4)	(3-5)	(3-6)	(3-7)	(3-8)
×	×	○	○	×	○	○	○