

	Aマイク ロビベッ トを使っ たことが ある。	B大腸菌 のコロ ニーもし くは大腸 菌を見た ことがあ る。	C形質転 換(組換 えDNA A)の実 験をした ことがあ る。	DDNA の電気泳 動の実験 をしたこ とがあ る。	E遺伝子 の抽出や PCRな どC、D 以外の遺 伝子DNA を扱う 実験をし たことが ある。		1大腸菌に ついての 知識・理 解が深ま った。	2遺伝子の 発現につ いての知 識・理解 が深まっ た。	3大腸菌の 形質転換 の原理が 理解でき た。	4形質転換 の実験操 作や器具 の扱いが できた。	5DNAの 電気泳動 の原理が 理解でき た。	6電気泳動 の実験操 作や器具 の扱いが できた。	7行った実 験操作が どのよう な意味が あるか理 解でき た。	8実験に興 味や関心 を持ち、 意欲的に 取り組め た。	9実験結果 の予想に ついて、 考察(予 想でき た)でき た。	10遺伝子 組換えや バイオテ クノロ ジーにつ いての興 味・関心 が強まっ た。
2ある	4	2	0	2	2	5	8	7	8	10	8	10	7	10	6	11
1ない	7	9	11	9	9	4	2	4	3	1	3	1	3	1	3	0
						3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
						2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
						1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
							50	51	52	54	52	54	50	54	46	55
						平均	4.55	4.64	4.73	4.91	4.73	4.91	4.55	4.91	4.18	5.00
計	11	11	11	11	11		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11

4.71

