魚類の解剖実験　アクティブラーニング比較検証

VTRを見ていないグループ

		Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅳ-A	Ⅳ-B	Ⅳ-C	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	0	1	1	1	2	1	1	4	4	4	5	3	4	4	2	2	5		1
2	0	0	1	1	2	2	2	5	4	5	4	3	3	2	3	4	4		
1	0	0	1	1	2	2	2	5	5	4	5	4	3	4	4	5	5		
1	0	0	1	1	1	2	2	5	5	4	5	5	4	4	5	5	5		
1	0	0	1	1	2	2	1	5	5	4	5	4	4	5	5	5	5		
1	0	1	1	2	2	2	2	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	0	2
1	0	0	1	2	1	1	1	5	5	5	5	5	3	4	5	5	5		
1	0	0	1	1	1	2	2	4	5	5	4	4	3	3	4	5	5		
1	0	0	1	1	1	1	2	5	4	4	5	5	3	4	5	4	5		
1	0	0	1	1	2	1	1	5	4	5	4	4	2	4	3	5	4		
1	0	0	1	1	1	2	1	4	4	4	4	4	2	5	5	4	3		
1	0	0	1	1	1	1	1	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5		
1	0	0	1	1	1	1	2	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5		
1	0	0	1	1	1	2	2	5	5	4	5	5	1	3	5	5	5		
平均	0.0	0.1	1.0	1.1	1.4	1.6	1.6	4.8	4.6	4.5	4.7	4.4	3.1	4.0	4.2	4.6	4.7	0.0	1.5
5	0	0	0	0	0	0	0	11	9	7	10	7	1	4	8	10	11	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	3	5	7	4	5	4	7	2	3	2	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	2	3	0	1	0	0
2	0	0	0	2	6	8	8	0	0	0	0	0	2	1	1	1	0	0	1
1	0	2	14	12	8	6	6	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
0	14	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
合計	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	1	2

VTRを見たグループ

2	0	1	1	1	1	2	4	5	4	5	4	4	5	3	5	4	5	
2	1	1	1	1	1	1	5	5	5	4	5	5	4	5	5	5	4	4
3	2	2	1	1	2	1	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5
1		1	1	1	1		5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	
1	0	2	1	1	2	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	
2	1	1	1	2	1	1	4	5	5	5	4	3	5	5	5	4	5	3
2	0	1	1	1	2	2	4	4	4	4	5	5	5	4	5	5	4	
1	0	1	1	1	2	2	5	5	4	5	5	2	3	3	4	5	1	0
2	1	1	1	2	2	2	3	3	2	2	3	1	1	2	3	4	4	0
2	2	1	1	1	1	2	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5
2	1	1	1	2	1	1	5	5	3	5	5	4	4	4	5	5	4	2
2	1	1	1	2	2	2	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	3
2	1	2	1	2	2	2	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4
1	1	1	1	1	1	2	5	5	5	5	5	4	4	3	5	5	5	5
2	0	1	1	1	1	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	
2	1	2	1	1	1	1	5	5	3	4	4	2	3	4	3	2	5	3
1	2	1	1	1	2	1	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4
1	0	1	1	1	1	1	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	5	
2	3	2	2	1	1	2	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5
1	2	2	1	2	1	2	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5	5	4
3	0	1	1	1	1	1	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	5	
3	1	1	1	1	1	1	4	4	4	5	4	3	3	4	4	5	3	0
3	1	2	2	1	1	2	4	4	3	4	4	4	4	5	5	5	4	4
平均	1.9	1.1	1.4	1.2	1.3	1.2	1.5	4.8	4.8	4.4	4.8	4.5	4.0	4.2	4.4	4.6	4.5	4.7	3.4
5	0	0	0	0	0	0	0	16	18	14	17	13	7	8	11	17	14	14	4
4	0	0	0	0	0	0	0	6	4	5	5	9	10	11	8	3	8	7	5
3	4	1	0	0	0	0	0	1	1	3	0	1	3	3	3	3	0	1	3
2	12	4	7	2	6	8	11	0	0	1	1	0	2	0	1	0	1	0	1
1	7	10	16	21	17	15	11	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0
0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
合計	23	22	23	23	23	23	22	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	16

Ⅰ（YouTube）で見た（見た回数）	Ⅱ（YouTube）で見た（見た回数）アジの解剖の動画をネットで見た（見た回数）	Ⅲ類以外でも可）について調べた（動画・図・解説等の解剖の動画をネットで見た（見た回数）	Ⅳ剖（魚類以外でも可）について調べた（ネット検索して，動物の解剖（焦	Ⅳ書籍（何でも良い）で，動物の解	Ⅳ-A A 魚類を解剖したことがある。	Ⅳ-B B 魚類以外の生き物を解剖したことがある。	Ⅳ-C C 生魚を料理したことがある。	1 1 魚類の外形についての知識・理解が深まった。	2 2 魚類の器官（消化管など）についての知識・理解が深まった。	3 3 魚類の組織（筋肉組織など）についての知識・理解が深まった。	4 4 動物の視覚器（目）についての知識・理解が深まった。	5 5 魚類の中枢神経（脳など）についての知識・理解が深まった。	6 6 解剖の手順が実験書の文章で理解できた。	7 7 解剖の仕方が実験書の写真・図で理解できた。	8 8 解剖器具（ハサミなど）を目的に合わせて使用することができた。	9 9 器官を手や器具などを使って分離することができた。	10 10 動物の構造や器官に興味・関心が強まった。	11 11 解剖の進行に「アジの解剖」の動画が役に立った（見た人のみ回答）	12 12 解剖の進行に「イカの解剖」の動画が役に立った（見た人のみ回答）
								4.79	4.64	4.5	4.71	4.36	3.14	4	4.21	4.57	4.71	0	1.5
								4.77	4.77	4.38	4.77	4.54	4	4.15	4.38	4.62	4.54	4.69	3.4