

1 目標

高校で「情報」を学習するにあたり、履修前の情報に関する知識がどの程度あるか測定する。その結果を授業の改善に利用する。

2 実施形態

- (1) 実施時期：4月14日（水）
- (2) 対象学年：第1学年（普通教科情報を初めて履修する学年）
- (3) 出題範囲：コンピュータの基礎、情報と社会、情報通信ネットワークについて、マルチメディアと計測制御
- (4) 試験形態：筆記またはマークシートの4択問題（2点×50問）
- (5) 実施時間：50分
- (6) 代 金：無料
- (7) 問題の印刷：郵送（または通送）で印刷原稿を送り、印刷は各校でおこなう

3 申し込み

参加校数		22年度		21年度		20年度		19年度		18年度		
		(申込時)	(提出校)	(申込時)	(提出校)	(申込時)	(提出校)	(申込時)	(提出校)	(申込時)	(未実施)	(提出校)
県内	県立	11	9	10	7	14	10	21	12	31	3	20
	市立	3	3	3	3	3	3	7	4	2		2
	私学	6	4	10	9	13	13	18	17	13		13
	その他					1		1		1		1
	小計	20	16	23	19	31	26	47	33	47	3	36
県外	東京都	6	6	6	6		8	1	16	1		1
	千葉県	3	3	2	2	1	1	2	2			
	茨城県	2	2	2	2	2	2	6	5	1		1
	宮城県	3	2	2	2	1	1	1	1	1		1
	静岡県	1	1	2	2	1	1	1	1	1		1
	三重県	1	1									
	沖縄県	2	2									
	小計	18	17	14	14	5	13	11	25	4	0	4
合計	38	33	37	33	36	39	58	58	51	3	40	

受験者数	22年度		21年度		20年度		19年度		18年度		
	(申込時)	(提出校)	(申込時)	(提出校)	(申込時)	(提出校)	(申込時)	(提出校)	(申込時)	(未実施)	(提出校)
1年	6315	6583	5838	4992	7738	7109	12715	11733	8302	31	7434
2年	160	222	1243	1121	336	773	1728	1208	504		964
3年	320	1044	1252	1223	1099	1477	1200	1744	1195	280	1051
4年					0	0	0	0	80		47
学年が特定できない	542		439	439			200		450		
人数なし							2校		5校		
合計	7337	7849	8772	7775	9173	9359	15843	14685	10531	311	9496

4 統計データ提出

33校（〔県内〕私学4校 市立3校 県立9校 〔県外〕東京都 6校 茨城県2校
千葉県 3校 静岡県 1校 宮城県2校 三重県1校 沖縄県2校）

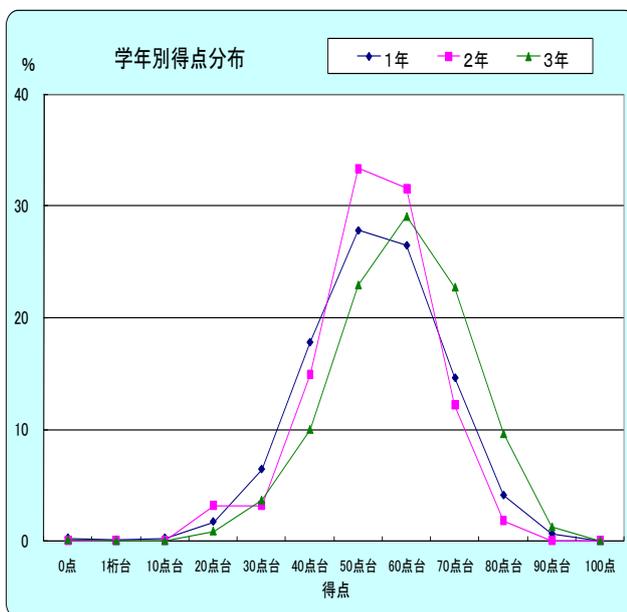
5 実施日程

	22年度	21年度	20年度	19年度	18年度
学校で統一した日に実施	14校	12校	19校	21校	11校
授業内で実施	19校	18校	19校	36校	28校

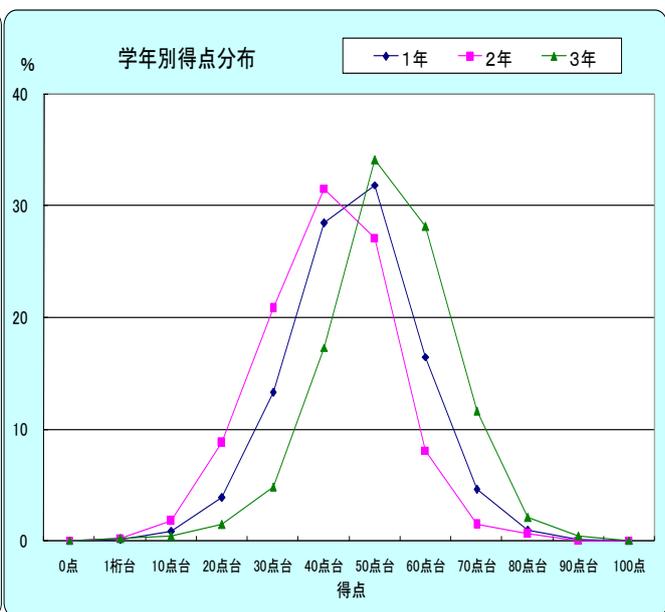
6 得点について

	22年度			21年度			20年度			19年度			18年度		
	学校数	人数	平均点	学校数	人数	平均点	学校数	人数	平均点	学校数	人数	平均点	学校数	人数	平均点
全体	37	7849	57.8	34	7775	50.2	38	9359	57.2	57	14637	60.2	39	9496	63.2
1年	30	6583	57.2	23	4992	49.9	33	7109	58.1	48	11733	59.8	35	7434	62.5
2年	3	222	57.4	6	1121	44.2	5	773	50.7	9	1208	62	6	964	68.3
3年	4	1044	61.7	5	1223	56.7	6	1477	56.2	12	1732	61.6	7	1051	62.9
4年	0	0	0	0	0	-	0	0	-	0	0	-	1	47	46.5

22年度標準偏差 全体 13.9 1年 13.9 2年 12.0 3年 13.6



22年度



21年度

6 問題の分析

データ数：5167人

大項目	小項目	問題	選択肢別の解答数 (%)					正答率			問題		正答率2		
			1	2	3	4	空欄	70%以上 16	30%以下 5	2位以下 8	良い 39	良くない 11	90%以上 1	50%以下 20	
コンピュータの基礎	アナログとデジタル	(1)	10.3	11.3	42.2	35.5	0.8				3			△	
		(2)	31.3	25.7	21.8	20.0	1.3		△	◇	3	1		△	
		(3)	4.9	72.2	21.4	0.6	0.8	○			2				
	コンピュータの仕組みと働き	(4)	10.1	43.5	10.9	34.6	1.0				1			△	
		(5)	2.0	92.3	1.9	3.2	0.6	○			1		○		
		(6)	8.7	14.9	7.7	68.1	0.6				1				
	周辺機器	(7)	52.3	21.9	13.4	11.5	0.9				0	2			
		(8)	60.0	14.4	18.4	6.3	0.8				0	1			
		(9)	8.9	1.6	17.9	70.9	0.7	○			1				
	コンピュータの基本操作	(10)	6.8	0.7	81.1	10.9	0.5	○			0				
		(11)	12.2	50.8	23.0	13.6	0.6				3	2			
		(12)	78.7	10.3	7.6	2.8	0.6	○			2				
	アプリケーションソフト	(13)	10.6	28.0	45.0	14.5	1.9				4			△	
		(14)	5.7	17.2	29.5	46.5	1.1				1	1		△	
情報と社会	情報モラル	(15)	39.4	4.7	10.5	44.6	0.8				2			△	
		(16)	0.6	2.1	21.6	75.1	0.6	○			4				
		(17)	2.1	88.5	6.0	2.9	0.6	○			3	1			
	情報の信頼性・信憑性	(18)	7.9	19.1	7.9	64.3	0.7				3				
		(19)	10.1	45.7	35.7	7.9	0.6			◇	5	1		△	
	セキュリティ	(20)	3.9	88.5	3.4	3.6	0.6	○			1				
		(21)	10.0	8.8	5.8	74.6	0.7	○			2				
		(22)	11.7	1.3	82.4	3.9	0.7	○			2	1			
	コンピュータ犯罪	(23)	2.6	3.7	3.1	89.8	0.9	○			1				
		(24)	24.2	40.0	26.2	8.5	1.1		△	◇	1			△	
		(25)	16.0	7.4	70.3	5.4	0.9	○			3				
	個人情報	(26)	33.8	41.6	20.5	2.9	1.1				3			△	
		(27)	2.1	6.5	21.5	69.1	0.8				0				
	知的財産権	(28)	3.9	86.9	2.5	5.9	0.8	○			1				
(29)		55.6	27.6	6.6	9.2	1.0				4	1				
(30)		63.5	3.3	12.0	20.2	1.0				4					
情報通信ネットワーク	インターネット	(31)	2.5	6.3	4.1	85.9	1.0	○			0				
		(32)	4.9	21.5	10.9	61.6	1.1				1	1			
		(33)	42.8	15.6	17.2	23.1	1.3		△	◇	2			△	
		(34)	5.3	24.9	48.3	20.0	1.4				0			△	
	Webページ	(35)	11.7	14.4	31.3	40.9	1.8				0			△	
		(36)	11.7	5.8	13.9	67.0	1.5				1				
	電子メール	(37)	5.2	22.8	11.8	58.8	1.3		△	◇	1			△	
		(38)	13.5	56.8	26.3	2.2	1.3		△	◇	1			△	
	マルチメディアと計測制御	マルチメディア	(39)	19.4	22.4	53.0	4.0	1.2				1			
			(40)	15.5	5.6	63.4	13.8	1.8				1	1		
(41)			5.4	16.7	54.9	21.2	1.8				2				
アルゴリズム		(42)	26.4	7.0	22.4	42.5	1.7				0			△	
		(43)	15.3	48.3	21.4	13.1	1.9				0			△	
計測制御		(44)	4.6	40.3	31.1	21.6	2.3				0			△	
	(45)	4.3	76.2	5.4	11.6	2.5	○			3					
	(46)	7.6	37.5	12.8	39.1	3.0			◇	4			△		
計測制御	(47)	11.3	54.1	25.2	6.1	3.3				0					
	(48)	6.4	4.5	81.7	4.4	3.0	○			1					
	(49)	16.2	25.8	11.5	42.2	4.4				1			△		
	(50)	51.4	6.3	34.6	3.8	3.9			◇	2			△		

- (3)(5)(9)(10)(12)から情報やコンピュータ、周辺機器とその取り扱いについて基本的なことはわかっている。
- (16)(17)(20)(21)(22)(23)(25)(28)(31)(36)からネット社会の常識についても知っているようである。
- (48)は機能がカーナビ、携帯電話など身近なものに普及して常識化していると考える。
- (2)から情報に関する知識は浅く、本質的なことはわかっていない。
- (33)(37)(38)(49)(50)は中学校までで指導されていないようである。
- 高校で教える際にポイントとして押さえる必要のある問題 (13)(14)(15)(18)(26)(29)(30)(32)(35)(39)(40)(41)(42)(43)(44)
- 単純な問題(45)は79%とよくできているが、基礎知識や問題の意図をきちんと読み取る必要のある問題はできが悪くなってしまふ。