

資料Ⅱ 問題別、内容・正答率などの統計量 2016年度

2016.12.1作成

テストA 16年度データ 98校 1,725人

問題	科目	内容	正答率	自信率	誤答率	無答率	期待値	教師評価	15問題	15成績	14問題	14成績	13問題	13成績	12問題	12成績	12問題	11問題	11成績	10問題	10成績	09問題	09成績	08問題	08成績	07問題	07成績	06問題	06成績	05問題	05成績	SMS	
A1	数Ⅱ	微分・積分	81.4	62.7	18.4	0.2	90	78.1	D2	80.6	D1	79.8	B1	80.8	C1	82.2	D1	80.8	D2	82.5	B2	B2	81.6	A2	83.4	D1	82.1	—	—	—	—	73.8	
A2	数Ⅱ	二次関数	67.9	39.5	31.5	0.6	80	60.5	B2	68.7	D4	64.9	D2	70.6	A2	70.1	D4	64.7	B1	69.4	D1	68.4	D1	68.2	C2	62.4	B2	71.3	58.6	—	—	68.1	
A3	数Ⅱ	微分・積分	76.5	57.3	22.8	0.7	85	68.1	A3	72.3	A6	74.6	A6	76.5	D2	74.5	D6	74.4	B3	78.8	D5	74.7	D5	71.1	D6	72.5	—	—	—	—	—	—	
A4	数Ⅱ	図形と方程式	46.5	13.7	52.1	1.4	75	41.4	C8	41.7	C7	45.3	C2	52.7	B6	42.1	A6	43.4	A4	53.3	D3	45.6	D3	48.2	D3	50.7	B6	46.1	—	—	—	44.8	
A5	数Ⅲ	微分法	70.4	34.4	28.7	0.9	75	49.3	B5	71.2	C6	66.9	A3	62.0	B3	67.9	B5	67.2	B8	68.1	B7	66	B7	65	B8	58.9	C7	67.9	—	—	—	58.6	
A6	数Ⅲ	微分法	64.8	41.8	34.1	1.2	80	57.8	C6	61.1	D5	60.8	A5	63.5	B5	64.3	A5	63.2	A6	66.7	D8	59.5	A8～D8	62.2	A4	63.2	B1	66.9	A3	72.9	55.3		
A7	数Ⅲ	微分法	53.0	25.7	46.4	0.6	80	48.5	D7	49.7	A8	49.9	A7	48.4	B7	49.1	A7	51.5	B6	53.1	B8	54.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	62.7	
A8	数Ⅲ	複素数平面	78.2	51.6	21.0	0.8	80	61.8	A2	75.1	C4	75.2	A2	66.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	62.9
A9	数Ⅱ	指数・対数関数	38.2	16.6	57.4	6.4	50	49.4	B10	46.2	A10	49.3	A11	26.5	B11	41.0	A11	42.3	C11	37.0	C11	45.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
A10	数B	ベクトル	50.8	28.6	32.2	16.9	80	48.8	A10	34.3	C9	28.1	C10	20.0	C9	26.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
A11	数Ⅰ	データの分析	26.1	4.2	54.2	19.7	50	31.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		平均	59.3	34.2	36.3	4.5	75.0	54.1	平均	60.1	平均	59.5	平均	56.8	平均	57.6	平均	60.9	平均	63.6	平均	61.9	平均	66.1	平均	66.2	平均	65.1	平均	72.1	72.1	60.6	

(注) 自信率:受験者の中で、正答かつ「自信あり」と回答したものの割合(%)。また、問題9、10、11の正答率は、準正答を加えたもの。

期待率:問題作成時に作成委員会による予想正答率。教師評価:各校の教師による予想正答率。

テストB 16年度データ 98校 1,713人

問題	科目	内容	正答率	自信率	誤答率	無答率	期待値	教師評価	15問題	15成績	14問題	14成績	13問題	13成績	12問題	12成績	11問題	11成績	10問題	10成績	09問題	09成績	08問題	08成績	07問題	07成績	06問題	06成績	05問題	05成績	SMS	
B1	数Ⅰ	二次関数	65.8	41.9	33.9	0.4	85	61.2	D3	65.4	C3	67.1	B5	72.0	C5	66.1	D5	67.1	C1	63.5	B3	64.7	C5	71.5	—	—	—	—	—	—	61.8	
B2	数Ⅰ	データの分析	62.6	17.3	36.7	0.6	80	42.6	A7	57.9	D6	57.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53.1	
B3	数Ⅱ	微分・積分	51.7	26.0	47.8	0.5	75	53.2	B7	57.7	D7	55.8	A8	52.2	B8	50.8	A8	52.6	A7	82.7	D6	81.5	D6	77.9	D7	79.9	B5	84.8	C5	87.6	55.0	
B4	数B	数列	82.2	56.5	16.7	1.1	90	60.8	D1	80.9	B1	81.7	D1	85.1	A1	83.5	C1	84.5	A7	70.1	C4	65.9	C4	73.5	C5	71.7	A8	70.9	—	—	64.3	
B5	数Ⅲ	微分法	71.2	39.9	28.1	0.7	85	62.8	B4	69.6	B3	65.6	D3	68.4	A3	68.7	C3	72.2	A5	54.7	D5	54.7	B4	57.8	B5	56.8	A2	60.7	C7	63.2	58.0	
B6	数Ⅲ	微分法	60.2	24.6	37.7	2.0	60	38.1	A5	59.9	B7	63.4	C7	57.6	D7	58.1	B7	56.7	D5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	75.4	
B7	数Ⅲ	積分法	89.3	60.7	10.3	0.4	90	66.0	B1	86.3	A1	86.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	63.4	
B8	数Ⅲ	微分法	81.0	50.4	18.3	0.7	80	63.4	D5	81.4	D2	77.7	B2	78.9	C2	78.6	B3	79.0	C4	77.1	C8	79.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
B9	数Ⅲ	複素数平面	18.5	8.6	65.2	16.3	65	44.0	C11	15.9	D10	18.5	D9	22.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B10	数Ⅲ	微分法	21.0	9.5	72.6	6.5	60	46.3	D9	39.4	B10	37.4	D11	26.4	A11	33.4	C11	33.8	D11	13.8	D11	22.6	D11	23.9	B11	28.2	—	—	—	—	—	—
B11	数A	図形の性質	12.0	4.3	43.3	44.7	50	28.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		平均	58.0	30.9	37.3	6.7	74.5	51.5	平均	61.5	平均	61.1	平均	57.9	平均	62.8	平均	63.7	平均	60.3	平均	62.3	平均	60.9	平均	59.2	平均	72.1	平均	75.4	75.4	62.3

(注) 自信率:受験者の中で、正答かつ「自信あり」と回答したものの割合(%)。また、問題9、10、11の正答率は、準正答を加えたもの。

期待率:問題作成時に作成委員会による予想正答率。教師評価:各校の教師による予想正答率。

資料Ⅱ 問題別、内容・正答率などの統計量 2016年度

2016.12.1作成

テストC 16年度データ 97校 1,696人

問題	科目	内容	16年度 正答率	16年度 自信率	誤答率	期待値	教師評価	15問題	15成績	14問題	14成績	13問題	13成績	12問題	12成績	11問題	11成績	10問題	10成績	09問題	09成績	08問題	08成績	07問題	07成績	06問題	06成績	05問題	05成績	SIMS	
C1	数A	場合の数と確率	63.7	42.8	35.9	0.4	80	59.4	D4	66.4	A5	65.3	B7	62.9	C7	62.5	C5	62.7	B7	63.8	B6	65.9	A6	63.0	A7	61.8	C4	63.2	C3	68.5	55.5
C2	数A	整数の性質	33.3	8.2	63.8	2.9	50	38.6	B8	35.9	C8	37.2	D8	32.7	A8	30.0	C8	31.9	C7	30.8	D4	34.3	B5	33.1	B6	32.6	A7	31.1	—	—	30.1
C3	数II	指数・対数関数	78.9	49.4	20.3	0.8	85	66.1	C1	80.8	A2	83.0	A1	79.4	B1	82.4	A1	81.8	B2	85.6	A1	82.3	A5	80.5	B2	79.8	—	—	—	—	75.0
C4	数B	ベクトル	75.9	50.7	23.2	0.9	90	72.1	B3	77.4	D3	73.5	C4	73.0	D4	76.1	B4	70.6	D7	71.9	A2	74.2	B6	70.5	B7	72.4	—	—	—	—	74.0
C5	数III	微分法	60.8	36.3	37.4	1.8	85	63.4	A6	61.9	C2	58.0	D4	59.9	A4	62.8	C4	63.6	B5	68.7	A4	65.4	A4	65.3	A5	59.2	A5	64.7	C4	68.6	56.8
C6	数III	微分法	62.9	34.5	35.8	1.4	85	48.7	A4	62.3	C5	64.3	B4	64.4	C4	62.6	C2	67.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	68.9
C7	数III	関数の極限	66.1	34.9	32.4	1.5	90	57.6	C4	66.0	B5	66.6	B3	65.7	C3	67.1	D3	65.2	D4	69.7	C3	68.5	C3	62.6	C4	65.3	B3	68.1	B3	72.3	55.8
C8	数III	平面上の曲線	50.9	24.3	47.6	1.5	70	46.2	C7	49.5	A7	52.6	D5	49.6	A5	50.9	D7	52.3	D8	46.7	A7	56.7	A7	55.1	A8	52.4	A4	56.3	B7	62.4	43.8
C9	数II	図形と方程式	23.7	10.7	59.3	17.0	70	44.6	A11	28.5	C10	26.3	D10	29.5	A10	28.4	C10	29.2	B11	30.8	B11	30.2	A11	31.3	A10	33.9	D10	40.7	D9	52.1	—
C10	数I	三角比	35.3	20.3	60.3	4.5	70	54.7	C10	31.1	D9	35.0	A10	35.2	B10	40.2	A10	40.8	D9	32.8	A10	41.3	B10	32.7	B9	33.2	—	—	—	—	—
C11	数I	データの分析	81.0	13.2	4.2	14.8	80	41.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		平均	57.5	29.6	38.2	4.3	77.7	53.9	平均	56.0	平均	56.2	平均	55.2	平均	56.3	平均	56.5	平均	55.6	平均	57.6	平均	54.9	平均	54.5	平均	54.0	平均	64.8	57.5

(注) 自信率:受験者の中で、正答かつ「自信あり」と回答したものの割合(%)。また、問題9、10、11の正答率は、準正答を加えたもの。

期待率:問題作成時に作成委員会による予想正答率。教師評価:各校の教師による予想正答率。

テストD 16年度データ 98校 1,668人

問題	科目	内容	16年度	自信率	誤答率	無答率	期待値	教師評価	15問題	15成績	14問題	14成績	13問題	13成績	12問題	12成績	11問題	11成績	10問題	10成績	09問題	09成績	08問題	08成績	07問題	07成績	06問題	06成績	05問題	05成績	SIMS
D1	数Ⅰ	三角比	77.3	52.4	22.2	0.5	90	67.6	C2	77.8	B2	78.2	C3	76.3	D3	78.5	D2	77.1	A1	80.2	B1	82.8	B1	76.8	B1	79.4	D5	78.7	D4	85.9	74.6
D2	数Ⅱ	指数・対数関数	28.1	10.2	69.8	2.0	60	43.4	A8	29.1	B8	31.8	B8	29.0	C8	29.4	D8	26.1	B4	31.4	C2	33.8	C2	34.2	C2	30.4	B8	31.8	B6	36.4	38.1
D3	数Ⅱ	三角関数	70.4	54.0	28.9	0.7	75	69.3	C5	63.2	A4	63.5	A4	69.8	B4	68.2	A4	66.6	C3	67.6	C5	70.4	A3	65.0	A3	67.5	D3	71.0	D2	74.2	50.0
D4	数Ⅰ	集合	93.6	64.6	6.1	0.3	90	67.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	94.7	—
D5	数Ⅲ	微分法	64.4	19.9	34.8	0.8	80	47.9	B6	60.8	B6	58.1	D6	58.0	A6	58.8	C6	60.3	A3	60.5	A8	59.7	—	—	—	—	—	—	—	—	57.1
D6	数Ⅲ	積分法	50.6	23.9	43.9	5.5	50	48.8	D8	48.4	D8	46.7	C8	46.7	D8	49.6	B8	48.2	C6	52.8	B5	51.2	D4	44.9	D5	45.4	C1	50.0	A4	51.4	42.3
D7	数Ⅲ	複素数平面	67.4	44.2	31.1	1.6	80	57.8	D6	67.6	A3	62.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.2
D8	数Ⅲ	平面上の曲線	72.1	44.2	25.3	2.6	80	50.9	C3	71.6	B4	71.4	C5	66.3	D5	73.6	A3	71.4	A8	71.4	D7	69.1	D7	66.5	D8	69.8	D6	71.0	D5	75.9	66.2
D9	数B	ベクトル	31.2	16.2	57.9	10.9	70	47.3	C9	30.8	B9	34.8	B9	34.3	D10	32.3	B10	33.4	C10	32.4	C10	37.8	C11	36.3	C10	35.8	A11	29.7	B10	45.0	—
D10	数Ⅰ	三角比	36.3	24.2	31.1	32.6	60	30.5	D10	34.7	A9	35.6	B10	33.6	C10	32.7	D10	34.7	A10	39.8	D9	32.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D11	数Ⅱ	二次関数・微分	9.8	3.4	75.5	14.7	50	34.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		平均	54.7	32.5	38.8	6.6	71.4	51.5	平均	53.8	平均	53.8	平均	51.8	平均	52.9	平均	52.2	平均	54.5	平均	54.6	平均	54.0	平均	54.7	平均	55.4	平均	61.5	54.9

(注) 自信率:受験者の中で、正答かつ「自信あり」と回答したものの割合(%)。また、問題9、10、11の正答率は、準正答を加えたもの。

期待率:問題作成時に作成委員会による予想正答率。教師評価:各校の教師による予想正答率。