

# ワンポイントアドバイス

## SP表を作ってみよう

学生	問題1	問題2	問題3	問題4	問題5	問題6	問題7	問題8	問題9	問題10	正答数
A	○	○	○	○	○	○	×	○	○	×	8
B	○	×	×	×	×	×	○	×	×	×	2
C	○	○	○	○	○	×	×	○	×	×	6
D	○	○	○	○	×	×	×	○	×	×	5
E	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	9
F	○	○	○	×	○	×	×	○	○	×	6
G	×	×	×	×	×	○	○	○	○	×	4
H	○	○	○	○	○	×	×	×	×	×	5
I	○	○	×	×	×	×	○	×	×	×	3
J	○	○	×	○	○	○	×	×	×	×	5
正答数	9	8	6	6	6	4	3	6	4	1	

10人のクラスで10問のテストをしました。その結果です。

# ワンポイントアドバイス

## STEP 1 成績順に並べ替える

学生	問題 1	問題 2	問題 3	問題 4	問題 5	問題 6	問題 7	問題 8	問題 9	問題 10	正答数
E	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	9
A	○	○	○	○	○	○	×	○	○	×	8
C	○	○	○	○	○	×	×	○	×	×	6
F	○	○	○	×	○	×	×	○	○	×	6
D	○	○	○	○	×	×	×	○	×	×	5
H	○	○	○	○	○	×	×	×	×	×	5
J	○	○	×	○	○	○	×	×	×	×	5
G	×	×	×	×	×	○	○	○	○	×	4
I	○	○	×	×	×	×	○	×	×	×	3
B	○	×	×	×	×	×	○	×	×	×	2
正答数	9	8	6	6	6	4	3	6	4	1	

# ワンポイントアドバイス

STEP 2 問題の正答数が多い順に問題を並べ替える

学生	問題 1	問題 2	問題 3	問題 4	問題 5	問題 8	問題 6	問題 9	問題 7	問題 10	正答数
E	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	9
A	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	8
C	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	6
F	○	○	○	×	○	○	×	○	×	×	6
D	○	○	○	○	×	○	×	×	×	×	5
H	○	○	○	○	○	×	×	×	×	×	5
J	○	○	×	○	○	×	○	×	×	×	5
G	×	×	×	×	×	○	○	○	○	×	4
I	○	○	×	×	×	×	×	×	○	×	3
B	○	×	×	×	×	×	×	×	○	×	2
正答数	9	8	6	6	6	6	4	4	3	1	



# ワンポイントアドバイス

STEP 2 問題の正答数が多い順に問題を並べ替える

学生	問題 1	問題 2	問題 3	問題 4	問題 5	問題 8	問題 6	問題 9	問題 7	問題 10	正答数
E	1	2	3	4	5	6	7	8	9	○	9
A	1	2	3	4	5	6	7	8	×	×	8
C	1	2	3	4	5	6	×	×	×	×	6
F	1	2	3	4	5	6	×	○	×	×	6
D	1	2	3	4	5	○	×	×	×	×	5
H	1	2	3	4	5	×	×	×	×	×	5
J	1	2	3	4	5	×	○	×	×	×	5
G	1	2	3	4	×	○	○	○	○	×	4
I	1	2	3	×	×	×	×	×	○	×	3
B	1	2	×	×	×	×	×	×	○	×	2
正答数	9	8	6	6	6	6	4	4	3	1	



# ワンポイントアドバイス

## STEP 3 S曲線を引きます

学生	問題 1	問題 2	問題 3	問題 4	問題 5	問題 8	問題 9	問題 6	問題 7	問題 10	正答数
E	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	9
A	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	8
C	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	6
F	○	○	○	×	○	○	○	×	×	×	6
D	○	○	○	○	×	○	×	×	×	×	5
H	○	○	○	○	○	×	×	×	×	×	5
J	○	○	×	○	○	×	×	○	×	×	5
G	×	×	×	×	×	○	○	○	○	×	4
I	○	○	×	×	×	×	×	×	○	×	3
B	○	×	×	×	×	×	×	×	○	×	2
正答数	9	8	6	6	6	6	4	4	3	1	

# ワンポイントアドバイス

STEP 2 問題の正答数が多い順に問題を並べ替える

学生	問題 1	問題 2	問題 3	問題 4	問題 5	問題 8	問題 6	問題 9	問題 7	問題 10	正答数
E	①	○	○	○	○	○	○	○	×	○	9
A	2	○	○	○	○	○	○	○	×	×	8
C	3	○	○	○	○	○	×	×	×	×	6
F	4	○	○	×	○	○	×	○	×	×	6
D	5	○	○	○	×	○	×	×	×	×	5
H	6	○	○	○	○	×	×	×	×	×	5
J	7	○	×	○	○	×	○	×	×	×	5
G	8	×	×	×	×	○	○	○	○	×	4
I	9	○	×	×	×	×	×	×	○	×	3
B	○	×	×	×	×	×	×	×	○	×	2
正答数	9	8	6	6	6	6	4	4	3	1	

# ワンポイントアドバイス

## STEP 4 P曲線を引く

学生	問題 1	問題 2	問題 3	問題 4	問題 5	問題 8	問題 9	問題 6	問題 7	問題 10	正答数
E	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	9
A	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	8
C	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	6
F	○	○	○	×	○	○	○	×	×	×	6
D	○	○	○	○	×	○	×	×	×	×	5
H	○	○	○	○	○	×	×	×	×	×	5
J	○	○	×	○	○	×	×	○	×	×	5
G	×	×	×	×	×	○	○	○	○	×	4
I	○	○	×	×	×	×	×	×	○	×	3
B	○	×	×	×	×	×	×	×	○	×	2
正答数	9	8	6	6	6	6	4	4	3	1	

# ワンポイントアドバイス

## STEP 5 SP曲線合わせると完成

学生	問題1	問題2	問題3	問題4	問題5	問題8	問題9	問題6	問題7	問題10	正答数
E	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	9
A	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	8
C	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	6
F	○	○	○	×	○	○	○	×	×	×	6
D	○	○	○	○	×	○	×	×	×	×	5
H	○	○	○	○	○	×	×	×	×	×	5
J	○	○	×	○	○	×	×	○	×	×	5
G	×	×	×	×	×	○	○	○	○	×	4
I	○	○	×	×	×	×	×	×	○	×	3
B	○	×	×	×	×	×	×	×	○	×	2
正答数	9	8	6	6	6	6	4	4	3	1	



# ワンポイントアドバイス

## STEP 6 正答に色を付けてみよう

学生	問題1	問題2	問題3	問題4	問題5	問題8	問題9	問題6	問題7	問題10	正答数
E	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	9
A	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	8
C	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	6
F	○	○	○	×	○	○	○	×	×	×	6
D	○	○	○	○	×	○	×	×	×	×	5
H	○	○	○	○	○	×	×	×	×	×	5
J	○	○	×	○	○	×	×	○	×	×	5
G	×	×	×	×	×	○	○	○	○	×	4
I	○	○	×	×	×	×	×	×	○	×	3
B	○	×	×	×	×	×	×	×	○	×	2
正答数	9	8	6	6	6	6	4	4	3	1	

# ワンポイントアドバイス

## STEP 6 正答に色を付けてみよう

学生	問題1	問題2	問題3	問題4	問題5	問題8	問題9	問題6	問題7	問題10	正答数
						○	○	○	×	○	9
						○	○	○	×	×	8
						○	×	×	×	×	6
						○	○	×	×	×	6
						○	×	×	×	×	5
						×	×	×	×	×	5
J	○	○	×	○	○	×	×	○	×	×	5
G	×	×	×	×	×	○	○	○	○	×	4
I	○	○	×	×	×	×	×	×	○	×	3
B	○	×	×	×	×	×	×	×	○	×	2
正答数	9	8	6	6	6	6	4	4	3	1	

2つの現象を発見

- ①学生Gは、全正解がS曲線より右側  
⇒学生の学習状況をよく見る必要がある
- ②問題7は、全正解者がP曲線より下の学生である。  
⇒問題の適切さが疑われる