

1.

가 가
가 .
(), , , ,
가 .
가 가
가
가 .
가 .

2.

()

가

.

3.

가

가

機

台

가

가

(staple diagram)

4.

가

(micronaire)

, 가

(bale mixing)

.

(1)

.

P₁, P₂ P_n

M₁,

M₂ M_n

n

M $\bar{x}$

$$M\bar{x} = \frac{P_1 + P_2 + \dots + P_n}{\frac{P_1}{M_1} + \frac{P_2}{M_2} + \dots + \frac{P_n}{M_n}} = \frac{\sum P}{\sum \frac{P}{M}}$$

1. A, B, C, D 4 가

20%, 30%, 30%, 20%

가 3.0, 3.5, 4.5, 5.0

가?

原綿	混綿率 (P)	마이크로 네어(M)	逆 數(P/M)
A	20%	3.0	20/3.0×100=6.67
B	30%	3.5	30/3.5×100=8.57
C	30%	4.5	30/4.5×100=6.67
D	20%	5.0	20/5.0×100=4.00
	100%		25.91

; 100/25.91=3.9

.

() $W_1, W_2 \cdots W_n$

$M_1, M_2 \cdots M_n$

$M\bar{x}$

$$M\bar{x} = \frac{W_1 + W_2 + \cdots + W_n}{\frac{W_1}{M_1} + \frac{W_2}{M_2} + \cdots + \frac{W_n}{M_n}} = \frac{\sum W}{\sum \frac{W}{M}}$$

2. A, B, C, D, E 가

가?

原綿	俵數	マイクロネー	逆	數
A	2	5.2	$2/5.2 \times 100 = 0.38$	
B	4	5.0	$4/5.0 \times 100 = 0.80$	
C	6	4.5	$6/4.5 \times 100 = 1.33$	
D	5	3.5	$5/3.5 \times 100 = 1.43$	
E	<u>3</u>	3.0	$3/3.0 \times 100 = 1.00$	
	20			<u>4.94</u>

$$; 20/4.94 = 4.0$$

(2) 가

1/b

A, B, C, D

1/b

M가

.

原綿	原綿單價	混綿單價	混綿比率
1	A	M {	$D - M = A'$
2	B		$A' / S \times 100$
3	C		$C - M = B'$
4	D		$B' / S \times 100$
			$M - B = C'$
			$C' / S \times 100$
			$M - A = D'$
			$D' / S \times 100$
			$(A' + B' + C' + D') = S$
			100

3. 1lb 가가 ¢35, ¢36, ¢40, ¢42

1lb 가 ¢38

가?

原綿	原綿單價	混綿單價	混綿比率
1	35	38 {	$43 - 38 = 5$
2	36		$5 / 12 \times 100 = 41\%$
3	40		$40 - 38 = 2$
4	43		$2 / 12 \times 100 = 17\%$
	<u>20</u>		$38 - 36 = 2$
			$2 / 12 \times 100 = 17\%$
			$38 - 35 = 3$
			$3 / 12 \times 100 = 25\%$
			<u>12</u>
			100%

$$\{(35 \times 5) + (36 \times 2) + (40 \times 2) + (43 \times 2)\} / 12 = \text{¢}38$$

12俵 ¢35

5俵 ¢36

2俵 ¢40

2俵 ¢43

3俵

41%, 17%, 17%,

25%

가 ¢38

가

4. 가가 ¢37, ¢38, ¢40, ¢45

가 ¢43

가?

原綿	原綿單價	混綿單價
1	37	$\left\{ \begin{array}{l} 45-43=2 \\ 45-43=2 \\ 45-43=2 \\ (43-40)+(43-38) \\ + (43-37)=14 \end{array} \right.$
2	38	
3	40	
4	45	

原綿	$S=2+2+2+14=20$	混綿比率
1		$2/20 \times 100 = 10\%$
2		$2/20 \times 100 = 10\%$
3		$2/20 \times 100 = 10\%$
4		$14/20 \times 100 = 70\%$

$$\{(37 \times 2) + (38 \times 2) + (40 \times 2) + (45 \times 14)\} / 20 = \text{¢}43$$

4 3 가 가 ¢45

.

3 10

가

가 .

가 가 가

가

(grade) 가 .

가 . 가

.

(3) (bale mixing)

.

가

가

가

가

가

가

< 1>

()

Grade name	Grade index					
	White	Light Spotted	Spotted	Tinged	Light Gray	Gray
Good middling	106	103	101	94	99	93
Strict middling	104	102	99	91	98	91
middling Plus	102					
middling	100	97	93	82	92	84
Strict Low middling Plus	97					
Strict Low middling	94	89	83	75	85	75
Low middling Plus	90					
Low middling	85	80	75	68		
Strict Good Ordinary Plus	81					
Strict Good Ordinary	76					
Good Ordinary Plus	73					
Good Ordinary	70					
Below Grade	60					

(織物技術 data集)

< 2>

(Cord number)

纖維長	評點數	纖維長	評點數	纖維長	評點數
Below 13/16 in	24	31/32 in	31	1 1/8 in	35
13/16	26	1	32	1 5/32	37
7/8	28	1 1/32	33	1 3/16	38
29/32	29	1 1/16	34	1 7/32	39
15/16	30	1 3/32	35	1 1/4	40

(纖維技術 data集)

< 3>

가 ()

等 級	10	20	23	25	30	40
基準 { 等 級	SGOP	LMP	SLM	SLMP	M	SM
基準 { 評 價 值	81	90	94	97	100	104
基準 { 纖維長	1/8	15/16	1	1 1/32	1 1/32	1 1/16
基準 { 評 價 值	28	30	32	33	33	34

< 4>

等 級	混綿比率(%)	評點數×比率	纖維長(in)	評點數×比率
SM	10	104×10=1040	1	32×10=320
Mp	10	102×10=1020	1	32×10=320
SM Lt. SP.	30	102×30=3060	1 1/32	33×30=990
M	20	100×20=2000	1 1/32	33×20=660
M Lt. Sp.	20	97×20=1940	1 1/16	34×20=680
SLM	10	94×10=940	1 1/32	33×10=330
	100	10,000		3,300
		10,000÷100=100		3,300÷100=33

< 1>

< 2>

. < 3>

가

가

가

.

.

5. 30's

M = 100

1 1/32" = 33

,

30's M = 100 1 1/32" = 33(4)

5 SM1" 10%, Mp 1" 10%, SLM Lt. Sp. 1 1/32" 30%, M1 1/32" 20%, M Lt. Sp.

1 1/16" 20%, SLM 1 1/32" 10%

가 100

가 33

.

,

가 가

가

가

.

가

. 가

가

가

가

가

.

,

.

6. 20's

LMp = 90

$$15/16'' = 30 \qquad \qquad \qquad ? (\quad 5 \quad .)$$

$$< \quad 5 > 20'^s \qquad \qquad \qquad LM^P = 90 \, 15/16'' = 30$$

等 級	混綿比率(%)	評點數比率	纖維長(in)	評點數比率
SLM	20	$94 \times 20 = 1880$	7.8	$29 \times 20 = 580$
LM ^p	30	$90 \times 30 = 2700$	16/16	$30 \times 30 = 900$
SLM Lt. Sp.	30	$89 \times 30 = 2670$	15/16	$30 \times 30 = 900$
LM	10	$85 \times 10 = 850$	1	$32 \times 10 = 320$
M Lt. Gray	$\frac{10}{100}$	$\frac{92 \times 10 = 920}{9020}$	$\frac{31}{32}$	$\frac{31 \times 32 = 992}{2990}$

가 가 .

6 SLM 7/8" 20%, LM ^P 15/16" 30%, SLM Lt. Sp. 15/16" 30%, LM 1" 10%, M Lt.gray 31/32 10% 가

90 가 90.2가 가 30 가 90.2가

가 30 가 29.9가 .

가 가 가

(10) 가

가 가 .

가 .

1.

.

2.

, ,

.

3.

.

4.

가

가

5.

.

가

가

가

.

가

가

.