

# 令和3年度 第2次筆記試験 事例Ⅳ(解答用紙)

## 第1問 (配点 30点)

### (設問1)

	(a)	(b)
①	売上高総利益率	27.78 ( % )
②	棚卸資産回転率	25.79 ( 回 )
③	売上高販管費比率	27.46 ( % )
④	自己資本比率	19.85 ( % )

### (設問2)

特	徴	は	、	地	元	産	に	こ	だ	わ	る	品	揃	え	で	粗	利	益	率
と	販	売	の	効	率	性	が	高	い	。	課	題	は	、	営	業	利	益	を
圧	迫	し	て	い	る	販	売	管	理	費	の	削	減	の	た	め	の	業	務
効	率	改	善	と	事	業	構	成	の	見	直	し	で	あ	る	。			

## 第2問 (配点 30点)

### (設問1)

(a)	31,600,000円	
(b)	税引前営業利益の改善	2,500万円
	減価償却費	△3,500万円 (210×100÷6)
	特別損失	△1,200万円 {(売却8－簿価20) ×100}
	税引前利益	△2,200万円
	税引後利益	△1,540万円
	減価償却費の足し戻し	3,500万円
	特別損失の足し戻し	1,200万円
CF	3,160万円	

### (設問2)

取替投資の現在価値がマイナスとなるので、投資案は採択しない。

$$2022 \text{ 年期首の CF} \quad (\triangle 210 \times 100 + 8 \times 100) = \triangle 20,200$$

$$2022 \text{ 年期末の CF} \quad 3,160$$

$$2023 \text{ 年} \sim 27 \text{ 年度末の CF} \quad \{(2,500 - 3,500) \times 0.7 + 3,500\} = 2,800$$

$$2 \text{ 年目から } 6 \text{ 年目の年金現価係数} \quad 0.89 + 0.84 + 0.792 + 0.747 + 0.705 = 3.974$$

従って、

$$\text{取替投資の NPV は } (3,160 \times 0.943 + 2,800 \times 3.974 - 20,200) = \triangle 6,092.92 \dots$$

**(設問 3)**

(a)	1,851,853 円
(b)	<p>値引後の減価償却費を X とすると、          値引後の購入価格は 5X          2023 年度期首の CF <math>\Delta 5X</math>          2023~2027 年度末の CF <math>(2,500-X) \times (1-0.3) + X = 1,750 + 0.3X</math>          従って、導入を遅らせた場合の NPV  <math>= \{(1,750 + 0.3X) \times 3.974 - 5X \times 0.943\}</math>          これが設問 2 で求めた <math>\Delta 6,092.92</math> を上回る条件は  <math>X &lt; 3,703.70 \dots</math>          値引後の購入価格 5X は  <math>5X \div 100 &lt; 18,518.536 \dots</math>  <math>5X &lt; 1,851,853.63915 \dots</math></p>

**第 3 問 (配点 20 点)**

**(設問 1)**

32,143kg
----------

**(設問 2)**

(a)	38,572kg
(b)	<p>販売数量 A とすると、  <math>A = 30,000\text{kg}</math> なら、変動費 <math>1,800 \times (30,000 \div 50,000) = 1,080</math> 万円、固定費 1,200 万円、          利益 <math>1,240 \times 30,000 \div 10,000 - 1,080 - 1,200 = 1,440</math> 万円で目標未達  <math>A = 40,000\text{kg}</math> なら、変動費 <math>1,800 \times (40,000 \div 50,000) = 1,440</math> 万円、固定費 1,200 万円、          利益 <math>1,060 \times 40,000 \div 10,000 - 1,440 - 1,200 = 1,600</math> 万円で目標超過          従って、  <math>1,060 \times A \div 10,000 - 1,800 \times A \div 50,000 - 1,200 = 1,500</math>  <math>0.07A = 2,700</math>  <math>A = 38,571.4 \dots \div 38,572</math></p>

**第 4 問 (配点 20 点)**

**(設問 1)**

固	定	資	産	圧	縮	で	有	形	固	定	資	産	回	転	率	が	、	赤	字
事	業	廃	止	で	売	上	高	営	業	利	益	率	が	改	善	す	る	。	

**(設問 2)**

地	域	の	買	物	弱	者	支	援	を	通	じ	て	、	地	域	密	着	経	営
の	強	化	、	企	業	イ	メ	ー	ジ	の	向	上	に	つ	な	が	る	。	