

I C O フィードバック解説

問題 1 資金管理の策定(単位: 百万円)

問 1

・現金売上: $27,375 \times 20\% = \boxed{5,475}$ *

・売掛金回収: 前期 1 日の売上: $25,550 \div 365 \text{ 日} = @70$

[ア] 前期末の売掛金: $@70 \times \frac{4}{5} \times 30 \text{ 日} = 1,680$

前期末受取手形: $3,024 - 1,680 = 1,344$

当期 1 日の売上: $27,375 \div 365 \text{ 日} = @75$

1 年間の売掛金の現金回収額:

$$@70 \times \frac{4}{5} \times \frac{1}{5} \times 30 \text{ 日 (前期 6 月分)} + @75 \times \frac{4}{5} \times \frac{1}{5} \times (365 \text{ 日} - 30 \text{ 日}) \text{ (当期 7 月分} \sim \text{5 月分)}$$

= $\boxed{4,356}$ [ア]

・受取手形期末残高: $@75 \times \frac{4}{5} \times \frac{4}{5} \times \frac{1}{2} \times 65 \text{ 日} = \boxed{1,560}$

[イ]

受取手形				割引手形					
⑤	1,344	回収額	8,496	〔イ〕	決済額	8,496	⑤	1,344	
受取額	17,424	割引高	8,712				割引高	8,712	
		⑥	1,560				内訳	入金額	8,582
					⑥	1,560		手形記帳	130
	<u>18,768</u>		<u>18,768</u>			<u>10,056</u>			<u>10,056</u>

受取手形受取額:

$$70 \times \frac{4}{5} \times \frac{4}{5} \times 30 \text{ 日 (前期 6 月分)} + 75 \times \frac{4}{5} \times \frac{4}{5} \times (365 \text{ 日} - 30 \text{ 日}) \text{ (当期 7 月分} \sim \text{5 月分)} = 17,424$$

当期末売上債権: $1,800 + 1,560 = \boxed{3,360}$

B/S 20X2 年度 合計 $\boxed{26,819}$ [*]

B/S 20X2 年度 利益剰余金 $\boxed{4,254}$ [*]

P/L 20X2 年度 当期純利益: $27,375 - 18,620 - 6,249 - 686 - 728 = \boxed{1,092}$

S/S 繰越利益剰余金: $1,092 - 20 = 1,072$

B/S 利益剰余金: $3,182 + 1,072 = \boxed{4,254}$

・買掛金支払: 前期仕入高: $2,827 + 17,885 - 1,367 = 19,345$

[ウ] 前期 1 日の買掛金: $19,345 \div 365 \text{ 日} = @53$

当期仕入高: $3,187 + 18,620 - 2,827 = 18,980$

前払金による仕入以外の仕入高: $18,980 - 730 (= 365 + 1,181 - 816) = \boxed{18,250}$

当期 1 日の買掛金: $18,250 \div 365 \text{ 日} = @50$

1 年間の買掛金の現金支払額:

$$@53 \times \frac{1}{5} \times 30 \text{ 日 (前期 6 月分)} + @50 \times \frac{1}{5} \times (365 \text{ 日} - 30 \text{ 日}) \text{ (当期 7 月分} \sim \text{5 月分)}$$

$$= \boxed{3,668} \text{ [ウ]}$$

- ・支払手形決済：前期末支払手形：3,087－1,590(＝@53×30日)＝1,497

[エ] 当期支払手形振出額：

$$@53 \times \frac{4}{5} \times 30 \text{ 日(前期6月分)} + @50 \times \frac{4}{5} \times (365 \text{ 日} - 30 \text{ 日})(\text{当期7月分} \sim \sim 5 \text{ 月分}) = \boxed{14,672}$$

当期支払当期決済額：

$$\text{当期支払手形振出額 } 14,672 - 718 = \boxed{13,954} \text{ [エ]}$$

- ・B/S仕入債務：

$$\text{買掛金：}@50 \times 30 \text{ 日(前期6月分)} = \boxed{1,500}$$

支払手形：

支払手形			
決済額	13,954	①	1,497
②	<u>2,215</u>	振出高	14,672
	16,169		<u>16,169</u>

$$\text{仕入債務：} 1,500 + 2,215 = \boxed{3,715}$$

- ・経常収支過(△不足)△ $\boxed{5,122}$ [オ]

- ・有形固定資産売却収入：

[カ]

有形固定資産			
①	16,250	減価償却費	1,500
取得	3,680	売却取得原価	4,500
売却累計額	<u>3,075</u>	②	17,005
	<u>23,005</u>		<u>23,005</u>

$$\text{売却収入：} 1,425(=4,500 - 3,075) - 272 = \boxed{1,153} \text{ [カ]}$$

$$\text{設備収支過(△不足)：} 1,153 - 4,103 = \Delta \boxed{2,950} \text{ [*]}$$

$$\text{財務収支：収入小計：} 1,380 + 1,400 + 8,582 = \boxed{11,362} \text{ [*]}$$

$$\text{支出小計：} 1,250 + 1,185 = \boxed{2,435} \text{ [*]}$$

問2

1. 20X1年度の各種回転期間の算式

- (1) 売上債権回転期間

$$\frac{3,024 + 1,344}{25,550} = \frac{4,368}{70} = 62.4 \div 62 \text{ 日}$$

- (2) たな卸資産回転期間

$$\frac{2,827}{17,885} = \frac{2,829}{49} = 57.69 \div 58 \text{ 日}$$

- (3) 仕入債務回転期間

$$\frac{3,087 - 365}{2,827 + 17,885 - 1,367} = \frac{2,722}{53} = 51.35 \div 51 \text{ 日}$$

- (4) 所要運転資金回転期間

$$62 \text{ 日} + 58 \text{ 日} - 51 \text{ 日} = \boxed{69} \text{ 日} [\text{キ}]$$

2. 20X2年度の各種回転期間の算式

(1) 売上債権回転期間

$$\frac{\frac{3,360 + 1,560}{27,375}}{365 \text{ 日}} = \frac{4,920}{75} = 65.6 \div \boxed{66} \text{ 日} [\text{ク}]$$

(2) たな卸資産回転期間

$$\frac{\frac{3,187}{18,620}}{365 \text{ 日}} = \frac{3,187}{51.0136} = 62.47 \div \boxed{62} \text{ 日} [\text{＊}]$$

(3) 仕入債務回転期間

$$\frac{\frac{3,715 - 816}{3,187 + 18,620 - 2,827}}{365 \text{ 日}} = \frac{2,899}{52 \text{ 日}} = 55.75 \div \boxed{56} \text{ 日} [\text{＊}]$$

(4) 所要運転資金回転期間

$$66 \text{ 日} + 62 \text{ 日} - 56 \text{ 日} = \boxed{72} \text{ 日} [\text{ケ}]$$

問3**設問1**

72－69＝3日増加している。

設問2

解答参照。

設問3

解答参照。

問4

解答参照。

問題 2 (単位：円)**問 1****1. 各製品の生産順位**

製品名	A	B	C
販売単価	1,780	1,260	3,050
変動単価			
直接材料費	320	200	300
直接労務費	240	400	300
変動製造間接費	750	375	1,500
変動販売費	100	80	120
単位当たり貢献利益	370	205	830
1 単位当たり機械運転時間	0.5 h	0.25 h	1 h
機械運転時間単位当たり貢献利益	740	820	830
生産順位	3 位	2 位	1 位

2. 生産個数製品 C : 個製品 B : $150,000 \text{ h} - 50,000 \text{ 個} \times 1 \text{ h/個} = 100,000 \text{ h}$ イ. 個 $\times 0.25 \text{ h/個} = 50,000 \text{ h}$ 製品 A : $(100,000 \text{ h} - 50,000 \text{ 個}) \div 0.5 \text{ h/個} = \text{ 個}$ ア.**3. Q 案の活動ドライバーを用いた場合の各製品の売上総利益****(1) 活動原価の配賦****① 配賦率の計算**段取原価配賦率 : $5,400,000 \div (5,000 \text{ 回} + 5,000 \text{ 回} + 5,000 \text{ 回}) = @360 \text{ 円/個}$ 材料出庫原価配賦率 : $8,640,000 \div (5,000 \text{ 回} + 5,000 \text{ 回} + 5,000 \text{ 回}) = @576 \text{ 円/個}$ 品質保証原価配賦率 : $3,000,000 \div (1,000 \text{ 回} + 500 \text{ 回} + 500 \text{ 回}) = @1,500 \text{ 円/個}$ 修繕原価配賦率 : $5,850,000 \div (1,000 \text{ 回} + 500 \text{ 回} + 500 \text{ 回}) = @2,925 \text{ 円/個}$ **② 各製品への配賦額**製品 A : $@360 \times 5,000 \text{ 回} + @576 \times 5,000 \text{ 回} + @1,500 \times 5,000 \text{ 回} + @2,925 \times 5,000 \text{ 回}$
 $= 9,105,000$ 製品 B : $@360 \times 5,000 \text{ 回} + @576 \times 5,000 \text{ 回} + @1,500 \times 500 \text{ 回} + @2,925 \times 500 \text{ 回} = 6,892,500$ 製品 C : $@360 \times 5,000 \text{ 回} + @576 \times 5,000 \text{ 回} + @1,500 \times 500 \text{ 回} + @2,925 \times 500 \text{ 回} = 6,892,500$ **(2) 各製品の売上原価率の計算****① 製品 A** $@470 \times 100,000 \text{ 個} - 9,105,000 = 37,895,000$ **② 製品 B** $@285 \times 200,000 \text{ 個} - 6,892,500 = 50,107,500$ **③ 製品 C** $@950 \times 50,000 \text{ 個} - 6,892,500 = \text{}$ ウ.

(3) 各製品の売上高総利益率の計算

① 製品 A

$$\frac{37,895,000}{@1,780 \times 100,000 \text{ 個}} \approx 21.3\%$$

② 製品 B

$$\frac{50,107,500}{@1,260 \times 200,000 \text{ 個}} \approx 19.9\%$$

③ 製品 C

$$\frac{40,607,500}{@3,050 \times 50,000 \text{ 個}} \approx 26.6\% \quad \leftarrow \text{正しい}$$

4. T 案の活動ドライバーを用いた場合の各製品の売上総利益

(1) 活動原価の配賦

① 配賦率の計算

$$\text{段取原価配賦率} : 5,400,000 \div (900 \text{ h} + 900 \text{ h} + 2,700 \text{ h}) = @1,200 \text{ 円/h}$$

$$\text{材料出庫原価配賦率} : 8,640,000 \div (900 \text{ h} + 900 \text{ h} + 3,000 \text{ h}) = @1,800 \text{ 円/h}$$

$$\text{品質保証原価配賦率} : 3,000,000 \div (250 \text{ h} + 250 \text{ h} + 1,000 \text{ h}) = @2,000 \text{ 円/個}$$

$$\text{修繕原価配賦率} : 5,850,000 \div (450 \text{ h} + 450 \text{ h} + 3,000 \text{ h}) = @1,500 \text{ 円/個}$$

② 各製品への配賦額

$$\text{製品 A} : @1,200 \times 900 \text{ h} + @1,800 \times 900 \text{ h} + @2,000 \times 250 \text{ h} + @1,500 \times 450 \text{ h} = 3,875,000$$

$$\text{製品 B} : @1,200 \times 900 \text{ h} + @1,800 \times 900 \text{ h} + @2,000 \times 250 \text{ h} + @1,500 \times 450 \text{ h} = 3,875,000$$

$$\begin{aligned} \text{製品 C} : @1,200 \times 2,700 \text{ h} + @1,800 \times 3,000 \text{ h} + @2,000 \times 1,000 \text{ h} + @1,500 \times 3,000 \text{ h} \\ = 15,140,000 \end{aligned}$$

(2) 各製品の売上原価率の計算

① 製品 A

$$@470 \times 100,000 \text{ 個} - 3,875,000 = \boxed{43,125,000} \text{ エ.}$$

② 製品 B

$$@285 \times 200,000 \text{ 個} - 3,875,000 = \boxed{53,125,000} \text{ オ.}$$

③ 製品 C

$$@950 \times 50,000 \text{ 個} - 15,140,000 = \boxed{32,360,000} \text{ カ.}$$

(3) 各製品の売上高総利益率の計算

① 製品 A

$$\frac{43,125,000}{@1,780 \times 100,000 \text{ 個}} \approx 24.2\% \quad \leftarrow \text{正しい}$$

② 製品 B

$$\frac{53,125,000}{@1,260 \times 200,000 \text{ 個}} \approx 21.1\%$$

③ 製品 C

$$\frac{32,360,000}{@3,050 \times 50,000 \text{ 個}} \approx 21.2\%$$

問 2

段取活動費総額の減少額：

$$@1,200 \times (900 \text{ h} - 2,700 \text{ h}) =$$

$$\triangle 2,160,000$$

材料出庫活動費総額の減少額：

$$@1,800 \times (900 \text{ h} - 3,000 \text{ h}) =$$

$$\triangle 3,780,000$$

品質保証活動費総額の減少額：

$$@2,000 \times 1,000 \text{ h} \times \frac{1}{2} =$$

$$\triangle 1,000,000$$

修繕活動費総額の減少額：

$$@1,500 \times 3,000 \text{ h} \times \frac{1}{2} =$$

$$\triangle 2,250,000$$

} $\triangle 9,190,000$

部品 N への切り替えによる直接材料費増加

$$@100 \times 50,000 \text{ 個} =$$

$$+ 5,000,000$$

差額原価

$$\triangle 4,190,000$$

— 以 上 —