

第 27 回建設業経理士検定試験 2 級試験問題

< 第 3 問 >

20×1 年 3 月の材料Mの受払の状況は次の<資料>のとおりである。これに基づき、下記の設問に解答しなさい。
なお、材料の払出単価の計算の過程で端数が生じた場合、円未満を四捨五入すること。

<資料>

材 料 元 帳											
材料M			20X1年3月					(数量：㎡、単価及び金額：円)			
月日		摘要	受 入			払 出			残 高		
			数量	単価	金額	数量	単価	金額	数量	単価	金額
3	1	前月繰越	600	100	60,000				600	100	60,000
	2	払出 (X工事)				300		(A)	300		
	5	受入 (A商事)	900	140	126,000				1,200		
	12	払出 (Y工事)				200		(B)	1,000		
	17	払出 (X工事)				500		(C)	500		
	23	受入 (B商事)	750	160	120,000				1,250		
	30	払出 (X工事)				600		(D)	650		
	31	次月繰越									

- 問 1 材料Mの払出単価の計算を移動平均法で行う場合、(A) ～ (D) の金額を計算しなさい。
- 問 2 材料Mの払出単価の計算を先入先出法で行う場合、20×1 年 3 月の X 工事の材料費を計算しなさい。

※ 次ページより解説があります。

< 第3問の解説 >

材 料 元 帳

材料M

20X1年3月

(数量：㎡、単価及び金額：円)

月日	摘要	受 入			払 出			残 高		
		数量	単価	金額	数量	単価	金額	数量	単価	金額
3	1 前月繰越	600	100	60,000				600	100	60,000
	2 払出 (X工事)				300		(A)	300		
	5 受入 (A商事)	900	140	126,000				1,200		
	12 払出 (Y工事)				200		(B)	1,000		
	17 払出 (X工事)				500		(C)	500		
	23 受入 (B商事)	750	160	120,000				1,250		
	30 払出 (X工事)				600		(D)	650		
	31 次月繰越									

問1 材料Mの払出単価の計算を移動平均法で行う場合、(A)～(D)の金額を計算しなさい。

(A) の計算

$$\text{数量 } 300 \times \text{単価 } 100 = 30,000$$

(B) の計算

$$\begin{aligned} \text{単価} &= (\text{2日の残高金額} + \text{5日の受入金額}) \div \text{5日の残高数量} \\ &= (30,000 + 126,000) \div 1,200 \\ &= 130 \end{aligned}$$

$$(B) = \text{数量 } 200 \times \text{単価 } 130 = 26,000$$

(C) の計算

$$\text{数量 } 500 \times \text{単価 } 130 = 65,000$$

(D) の計算

$$\begin{aligned} \text{単価} &= (\text{17日の残高金額} + \text{23日の受入金額}) \div \text{23日の残高数量} \\ &= (65,000 + 120,000) \div 1,250 \\ &= 148 \end{aligned}$$

$$(D) = \text{数量 } 600 \times \text{単価 } 148 = 88,800$$

材 料 元 帳

材料M

20X1年3月

(数量：m³、単価及び金額：円)

月日	摘要	受 入			払 出			残 高		
		数量	単価	金額	数量	単価	金額	数量	単価	金額
3	1 前月繰越	600	100	60,000				600	100	60,000
	2 払出 (X工事)				300		(A)	300		
	5 受入 (A商事)	900	140	126,000				1,200		
	12 払出 (Y工事)				200		(B)	1,000		
	17 払出 (X工事)				500		(C)	500		
	23 受入 (B商事)	750	160	120,000				1,250		
	30 払出 (X工事)				600		(D)	650		
	31 次月繰越									

問 2 材料Mの払出単価の計算を先入先出法で行う場合、20×1年3月のX工事の材料費を計算しなさい。

1 日 @ ¥ 100×600 m³の在庫

2 日 X工事に@ ¥ 100×300 m³消費。残りは@ ¥ 100×300 m³。

5 日 @ ¥ 140×900 m³受入。

12 日 Y工事に@ ¥ 100×200 m³消費。残りは@ ¥ 100×100 m³と@ ¥ 140×900 m³。

17 日 X工事に@ ¥ 100×100 m³と@ ¥ 140×400 m³消費。残りは@ ¥ 140×500 m³。

23 日 @ ¥ 160×750 m³受入。

30 日 X工事に@ ¥ 140×500 m³と@ ¥ 160×100 m³消費。

赤字の部分を合計して

$$\begin{aligned}
 & @ ¥ 100 \times 300 + @ ¥ 100 \times 100 + @ ¥ 140 \times 400 + @ ¥ 140 \times 500 + @ ¥ 160 \times 100 \\
 & = 30,000 + 10,000 + 56,000 + 70,000 + 16,000 \\
 & = ¥ 182,000
 \end{aligned}$$

したがって解答は、¥ 182,000 となります。