

# 第 31 回建設業経理士検定試験 2 級試験問題

## < 第 3 問 >

次の<資料>に基づき、当社の 9 月の原価計算期間における、A 材料の材料費を計算しなさい。なお、単価の決定方法については、解答用紙に指定した各方法によること。

### <資料>

#### 9 月 A 材料受払データ

			数量 (kg)	単価 (円)
9 月	1 日	前月繰越	200	140
	5 日	甲建材より仕入	800	190
	9 日	No.101 工事へ払出	400	
	12 日	乙建材より仕入	400	180
	14 日	No.102 工事へ払出	300	
	16 日	No.101 工事へ払出	300	
	18 日	甲建材より仕入	600	150
	20 日	No.102 工事へ払出	500	
	24 日	No.103 工事へ払出	100	
	28 日	No.101 工事へ払出	150	

※ 次ページより解説があります。

### < 第3問の解説 >

落ち着いて、順番に見ていきましょう。

			数量 (kg)	単価 (円)
9月	1日	前月繰越	200	140
	5日	甲建材より仕入	800	190
	9日	No.101 工事へ払出	400	
	12日	乙建材より仕入	400	180
	14日	No.102 工事へ払出	300	
	16日	No.101 工事へ払出	300	
	18日	甲建材より仕入	600	150
	20日	No.102 工事へ払出	500	
	24日	No.103 工事へ払出	100	
	28日	No.101 工事へ払出	150	

#### ■先入先出法の場合

1日	:	材料費	0	在庫	200kg @140
5日	:	材料費	0	在庫	200kg @140 、 800 kg @190
9日	:	材料費	$(200 \times 140) + (200 \times 190) = 66,000$		
		在庫	600 kg	@190	
12日	:	材料費	66,000	在庫	600 kg @190 、 400kg @180
14日	:	材料費	$66,000 + (300 \times 190) = 123,000$		
		在庫	300 kg	@190 、 400kg @180	
16日	:	材料費	$123,000 + (300 \times 190) = 180,000$		
		在庫	400kg	@180	
18日	:	材料費	180,000	在庫	400kg @180 、 600kg @150
20日	:	材料費	$180,000 + (400 \times 180) + (100 \times 150) = 267,000$		
		在庫	500kg	@150	
24日	:	材料費	$267,000 + (100 \times 150) = 282,000$		
		在庫	400kg	@150	
28日	:	材料費	$282,000 + (150 \times 150) = 304,500$		
		在庫	250kg	@150	

			数量 (kg)	単価 (円)
9 月	1 日	前月繰越	200	140
	5 日	甲建材より仕入	800	190
	9 日	No.101 工事へ払出	400	
	12 日	乙建材より仕入	400	180
	14 日	No.102 工事へ払出	300	
	16 日	No.101 工事へ払出	300	
	18 日	甲建材より仕入	600	150
	20 日	No.102 工事へ払出	500	
	24 日	No.103 工事へ払出	100	
	28 日	No.101 工事へ払出	150	

#### ■移動平均法の場合

1 日	:	材料費	0	在庫	200kg	@140
5 日	:	材料費	0			
		在庫	$200 + 800 = 1,000 \text{ kg}$			
			$\{(200 \times 140) + (800 \times 190)\} \div (200 + 800) = @180$			
9 日	:	材料費	$400 \times 180 = 72,000$			
		在庫	600 kg	@180		
12 日	:	材料費	72,000			
		在庫	$600 + 400 = 1,000 \text{ kg}$			
			$\{(600 \times 180) + (400 \times 180)\} \div (600 + 400) = @180$			
14 日	:	材料費	$72,000 + (300 \times 180) = 126,000$			
		在庫	700 kg	@180		
16 日	:	材料費	$126,000 + (300 \times 180) = 180,000$			
		在庫	400kg	@180		
18 日	:	材料費	180,000			
		在庫	$400 + 600 = 1,000 \text{ kg}$			
			$\{(400 \times 180) + (600 \times 150)\} \div (400 + 600) = @162$			
20 日	:	材料費	$180,000 + (500 \times 162) = 261,000$			
		在庫	500kg	@162		
24 日	:	材料費	$261,000 + (100 \times 162) = 277,200$			
		在庫	400kg	@162		
28 日	:	材料費	$277,200 + (150 \times 162) =$			<b>301,500</b>
		在庫	250kg	@162		

			数量 (kg)	単価 (円)
9 月	1 日	前月繰越	200	140
	5 日	甲建材より仕入	800	190
	9 日	No.101 工事へ払出	400	
	12 日	乙建材より仕入	400	180
	14 日	No.102 工事へ払出	300	
	16 日	No.101 工事へ払出	300	
	18 日	甲建材より仕入	600	150
	20 日	No.102 工事へ払出	500	
	24 日	No.103 工事へ払出	100	
	28 日	No.101 工事へ払出	150	

#### ■総平均法の場合

まず、仕入の部分だけを見て単価を計算します。

$$\{(200 \times 140) + (800 \times 190) + (400 \times 180) + (600 \times 150)\} \div (200 + 800 + 400 + 600) \\ = @171$$

次に、払出の部分を見て、材料費を計算します。

$$(400 + 300 + 300 + 500 + 100 + 150) \times 171 = \textbf{299,250}$$