

# 総合原価計算 第11問 問題

当社では、甲、乙、丙の3種類の製品を製造しており、組別総合原価計算を行っている。原料費は、組製品甲、乙、丙に直課され、加工費は、直接作業時間を配賦基準として実際配賦されている。×2年9月の加工費実際発生額は、2,643,300円であった。次の資料にもとづいて、各組製品の月末仕掛品原価、完成品総合原価、完成品単位原価を求めなさい。ただし、原価投入額合計を完成品総合原価と月末仕掛品原価とに配分する方法は、先入先出法を用いること。

(資料) ① 原料種類別組製品別直接材料費

原料種類	組製品	実際消費量	実際消費単価	直接材料費
No. 5	甲	250 kg	1,250 円	312,500 円
No. 5	乙	200 kg	1,250 円	250,000 円
No. 5	丙	550 kg	1,250 円	687,500 円
No. 7	甲	100 kg	1,480 円	148,000 円
No. 8	乙	150 kg	1,502 円	225,300 円
No.10	丙	400 kg	1,150 円	460,000 円
No.12	甲	250 kg	1,230 円	307,500 円

(注) 「組製品」の欄は、その組製品製造のための原料消費であることを示している。

② 生産データ

	甲	乙	丙
月初仕掛品	80 kg (50%)	125 kg (20%)	50 kg (90%)
当月投入	600	485	850
合計	<u>680 kg</u>	<u>610 kg</u>	<u>900 kg</u>
月末仕掛品	50 kg (50%)	120 kg (25%)	40 kg (25%)
完成品	630	490	860
合計	<u>680 kg</u>	<u>610 kg</u>	<u>900 kg</u>

(注1) ( )内は、仕掛品の加工進捗度を示す。

(注2) 原料はすべて工程の始点で投入される。

③ 組製品甲、乙、丙の月初仕掛品原価

	甲	乙	丙	合計
原料費	93,580 円	123,480 円	64,060 円	281,120 円
加工費	57,840 円	24,690 円	74,150 円	156,680 円

④ 直接直接作業時間

	甲	乙	丙	合計
直接作業時間	492 時間	310 時間	800 時間	1,602 時間

	甲組製品	乙組製品	丙組製品
月末仕掛品原価	円	円	円
完成品総合原価	円	円	円
完成品単位原価	円/kg	円/kg	円/kg

# 総合原価計算 第11問 模範解答

	甲組製品	乙組製品	丙組製品
月末仕掛品原価	97,000 円	148,600 円	70,000 円
完成品総合原価	1,634,220 円	986,370 円	2,535,710 円
完成品単位原価	2,594 円/kg	2,013 円/kg	2,948.5 円/kg

## 【解説】

原料費当月投入額

- 甲 ; 312,500円 + 148,000円 + 307,500円 = 768,000円  
 乙 ; 250,000円 + 225,300円 = 475,300円  
 丙 ; 687,500円 + 460,000円 = 1,147,500円

加工費当月投入額

- 甲 ;  $\frac{2,643,300\text{円}}{1,602\text{h}} \times 492\text{h} = 811,800\text{円}$   
 乙 ;  $\frac{2,643,300\text{円}}{1,602\text{h}} \times 310\text{h} = 511,500\text{円}$   
 丙 ;  $\frac{2,643,300\text{円}}{1,602\text{h}} \times 800\text{h} = 1,320,000\text{円}$

甲製品生産データ

80	40	630	630
600	615	50	25

(先入先出法)	数量	原料費	加工換算量	加工費	合計
当月投入	600	768,000	615	811,800	1,579,800
月末仕掛品	50	64,000	25	33,000	97,000
差引	550	704,000	590	778,800	1,482,800
月初仕掛品	80	93,580	40	57,840	151,420
完成品	<u>630</u>	<u>797,580</u>	<u>630</u>	<u>836,640</u>	<u>1,634,220</u>

甲製品総合原価計算表

$$1,634,220\text{円} \div 630\text{kg} = 2,594\text{円/kg}$$

乙製品生産データ

125	25	490	490
485	495	120	30

(先入先出法)	数量	原料費	加工換算量	加工費	合計
当月投入	485	475,300	495	511,500	986,800
月末仕掛品	120	117,600	30	31,000	148,600
差引	365	357,700	465	480,500	838,200
月初仕掛品	125	123,480	25	24,690	148,170
完成品	<u>490</u>	<u>481,180</u>	<u>490</u>	<u>505,190</u>	<u>986,370</u>

乙製品総合原価計算表

$$986,370\text{円} \div 490\text{kg} = 2,013\text{円/kg}$$

丙製品生産データ

50	45	860	860
850	825	40	10

(先入先出法)	数量	原料費	加工換算量	加工費	合計
当月投入	850	1,147,500	825	1,320,000	2,467,500
月末仕掛品	40	54,000	10	16,000	70,000
差引	810	1,093,500	815	1,304,000	2,397,500
月初仕掛品	50	64,060	45	74,150	138,210
完成品	<u>860</u>	<u>1,157,560</u>	<u>860</u>	<u>1,378,150</u>	<u>2,535,710</u>

丙製品総合原価計算表

$$2,535,710\text{円} \div 860\text{kg} = 2,948.5\text{円/kg}$$