

数学科からの問題 No.45 (2022.6.13出題) 締め切り 6/27 (月)

回答用フォームはこちら ⇒ <https://forms.gle/4YTUDGB8ZYtLE5reA>



フォームが少し変更になっています。答えが出なくても考えた人は、感想や意見だけでも送信してください。今後の参考にします。

解説

(1) 表より、Aで乗車したのは、 $7+5+4+2=18$ (人)

Bで下車したのが7人で、乗車したのが $11+1+3=15$ (人)なので、求める人数は、
 $18-7+15=26$ (人)

(2)

● Bで乗車し、Cで下車 ⇒ 11人

BC間の距離は、 $66-35=31$ (km) ⇒ 運賃 370円

● Bで乗車し、Dで下車 ⇒ 1人

BD間の距離は、 $92-35=57$ (km) ⇒ 運賃 530円

● Bで乗車し、Eで下車 ⇒ 3人

BE間の距離は、 $103-35=68$ (km) ⇒ 運賃 610円

よって、求める金額は、

$$370 \times 11 + 530 \times 1 + 610 \times 3 = 6430 \text{ (円)}$$

20 km 以上 30 km 未満	$210 + 80 = 290$ (円)
30 km 以上 40 km 未満	$210 + 80 \times 2 = 370$ (円)
40 km 以上 50 km 未満	$210 + 80 \times 3 = 450$ (円)
50 km 以上 60 km 未満	$210 + 80 \times 4 = 530$ (円)
60 km 以上 70 km 未満	$210 + 80 \times 5 = 610$ (円)
70 km 以上 80 km 未満	$210 + 80 \times 6 = 690$ (円)
80 km 以上 90 km 未満	$210 + 80 \times 7 = 770$ (円)
90 km 以上 100 km 未満	$210 + 80 \times 8 = 850$ (円)

(3) 運賃が500円以上700円未満となるのは、50 km 以上 80 km 未満のとき。

各地点間の距離は右の表のようになり、条件をみたくのは、

AからC、BからD、BからEまでのみなので、求める人数は、

$$5+1+3=9 \text{ (人)}$$

	A	B	C	D
B	35			
C	66	31		
D	92	57	26	
E	103	68	37	11