○ 全国硕士研究生招生考试

管综数学极简模式

行程问题

主讲人:夏天老师

行程问题★



公式: S = vt

①相遇:路程=速度和×时间 $S_{\text{\tiny HB}} = S_1 + S_2 = v_1 t + v_2 t = (v_1 + v_2) t$

②追及:路程=速度差×时间 $S_{\text{追及}} = S_1 - S_2 = v_1 t - v_2 t = (v_1 - v_2)t$

解题技巧: 画图找等量关系



1.(2013)甲、乙两人同时从A点出发,沿400米跑道同向匀速行走,

25分钟后乙比甲少走了一圈.若乙行走一圈需要8分钟,则甲的速度

是___.(单位:米/分钟)【】

A.62

B.65

C.66

D.67

E.69



1.(2013)甲、乙两人同时从A点出发,沿400米跑道同向匀速行走,

25分钟后乙比甲少走了一圈.若乙行走一圈需要8分钟,则甲的速度

是___.(单位:米/分钟)【C】

- A.62
- B.65
- C.66
- D.67
- E.69

選及下別録。
$$S=(V_{q}-V_{z})t$$
 $V_{z}=\frac{S}{t_{1}}=\frac{400}{8}=\text{Jom/min}$
 $||S=(V_{q}-V_{z})t|$
 $|S=(V_{q}-V_{z})t|$
 $|S=(V_{q}-J_{0}) \times 2J_{0}$
 $|S=(V_{q}-J_{0}) \times 2J_{0}$
 $|S=(V_{q}-J_{0}) \times 2J_{0}$



2.(2014)甲、乙两人上午8:00分别自A, B两地出

发相向而行,9:00第一次相遇,之后速度均提高了

1.5千米/小时, 甲到B地、乙到A地后都立刻沿原路

返回.若两人在10:30第二次相遇,则A,B两地的

距离为【】

A.5.6千米

B.7千米

C.8千米

D.9千米

E.9.5千米

2.(2014)甲、乙两人上午8:00分别自A, B两地出

发相向而行,9:00第一次相遇,之后速度均提高了

1.5千米/小时, 甲到B地、乙到A地后都立刻沿原路

返回.若两人在10:30第二次相遇,则A,B两地的

距离为【D】

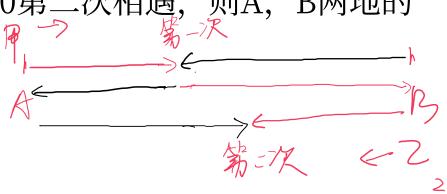
A.5.6千米

B.7千米

C.8千米

D.9千米

E.9.5千米



第一次相通。

S= (Vp+1/2)t,= Vp+1/20

第二次相遇。

25=(1/4+1/2)t2

25 = (1,5+la+1,5+l2) × 1,5

2/55=205=25 = 3+V9+V2 Q

9-0 = 3 35-5 = 335=3