

数学运算解题技巧之时钟问题-公务员考试 PDF转换可能丢失  
图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/201/2021\\_2022\\_\\_E6\\_95\\_B0\\_E5\\_AD\\_A6\\_E8\\_BF\\_90\\_E7\\_c26\\_201585.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/201/2021_2022__E6_95_B0_E5_AD_A6_E8_BF_90_E7_c26_201585.htm)

时钟问题的关键点：

时针每小时走30度 分针每分钟走6度 分针走一分钟（转6度）  
时，时针走0.5度，分针与时针的速度差为5.5度。 请看例

题：来源：www.examda.com 【例题1】从12时到13时，钟的  
时针与分针可成直角的机会： A. 1次 B. 2次 C. 3次 D. 4

次 【解析】 时针与分针成直角，即时针与分针的角度差为90  
度或者为270度，理论上讲应为 2 次，还要验证： 根据角度

差/速度差 = 分钟数，可得  $90/5.5 = 16\frac{4}{11} < 60$ ，表示经

过  $16\frac{4}{11}$  分钟，时针与分针第一次垂直；同理， $270/5.5 =$

$49\frac{1}{11} < 60$ ，表示经过  $49\frac{1}{11}$  分钟，时针与分针第二次垂

直。经验证，选B可以。 【例题2】在某时刻，某钟表时针  
在10点到11点之间，此时刻再过6分钟后的分针和此时刻3分

钟前的时针正好方向相反且在一条直线上，则此时刻为 A

. 10点15分来源：www.examda.com B. 10点19分 C. 10点20分

D. 10点25分 【解法1】 时针1011点之间的刻度应和分针2025

分钟的刻度相对，所以要想时针与分针成一条直线，则分针  
必在这一范围，而选项中加上6分钟后在这一范围的只有10

点15分，所以答案为A。 【解法2】 常规方法 设此时刻为X分  
钟。则6分钟后分针转的角度为  $6(X/6)$  度，则此时刻3分钟

前的时针转的角度为  $0.5(X/3)10 \times 30$  度。所谓“ 时针与分针成  
一条直线 ” 即  $0.5(X/3)10 \times 30 + 6(X/6) = 180$  度，解得

$X = 15$  分钟。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载

。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)