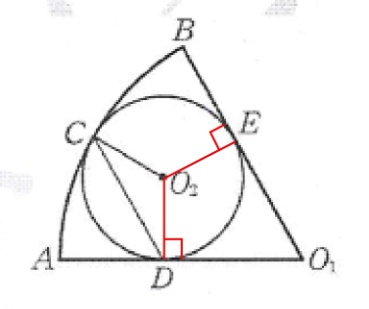
1. ,

a+n=2

2.原式=5,

=

3.連接,,

可知,

→

=DE弧度=45-

4. P1== (+,+)(+,－)(－,+)(－,－)，2種

P2=

P3= (+,+,+,+)共1種、(+,+,+,－)共4種、(+,+,－,－)共6種、(+,－,－,－)共4種、(－,－,－,－)共4種

∴P1=P2>P3

5.

=75

=360-108-75-60=117

又L平行M

∴+=

+117=108+60

=51

6.∵平行

∴==2:3

8:=2:3

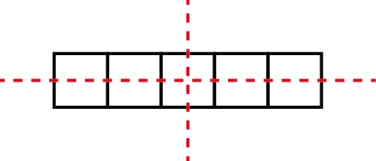
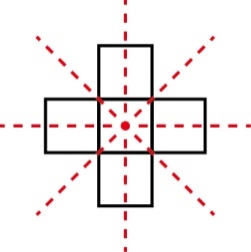
→=12

→=12-8=4

設=X

X:=1:3

X: (X+4)=1:3 ,X=2 ∴=2,=4



7.只有 和 有兩條以上的對稱軸

8.(A)正確

(B)中位數找累積相對次數50%的對應點，應在60~70分

(C)160=32(人)

(D)分7組

9. -2x=2，x=-1

但x為正整數→x無解

所以不存在

10.a+c>0 ac>0

abc<0 bc<0

∵ac>0→a>0且c>0 或a<0且c<0 (不合∵a+c>0)

∴a>0、c>0，abc<0→b<0 答案(A)

11.∠DPA==45

連線，

∴∠QO1P=180-90-45=45

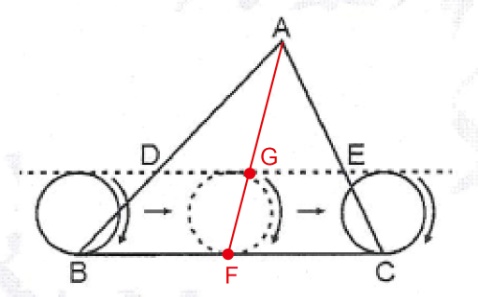
弧AQ=∠QO1A=180-∠QO1P=135

12.△DPG的外角和=360

→∠EDP+∠GPC+∠EGQ=360

→∠ADE+90+47+60+∠FGQ+60=360

∴∠ADE+∠FGQ=103

13. ∵平行

∴△ADE〜△ABC

連接交於F點

∵：=2：3

∴△ADE：△ABC=4：9

→△ADE=24

14. ∵平行

∴∠ADE=∠CBD

→△ADE〜△CBD(AA相似性質)

∴：=：

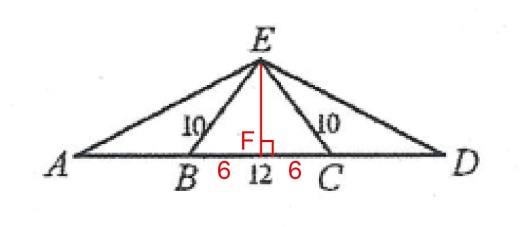
：3 =5：7 →=

15.(5+x)：(y+12)=5：4

x：12=5：4 →x=15

20：(y+12)=5：4 →y=4

∴x+y=19

16.做⊥，==8

設=x,==

232=2+12+2x

→x=9

17.由圖可知，min在40~50分之間，中位數在70~80分之間，故選(B)

18.a

19.

觀察後得知可以一組一組對消，只剩

5n-15

20.(2040)

20到40的質數有23、29、31、37共4個

50到70的質數有53、59、61、67共4個

21.因秒數不同→先拉成相同秒數

老宗每6秒增加6→3+6 (X為每6秒)

阿勇每6秒減少4→203-4X

3＋6X

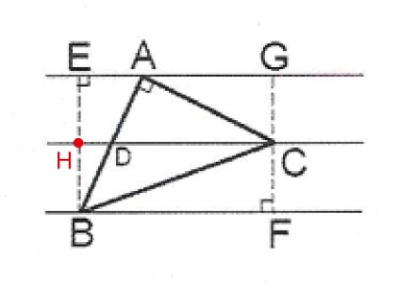
[2,3] 20×6

或設秒數為t

3+×2203－×2　　t

22.(A)對應角須相等 (C)對應角須相等 (D)對應邊須成比例

23.(四次多項式)



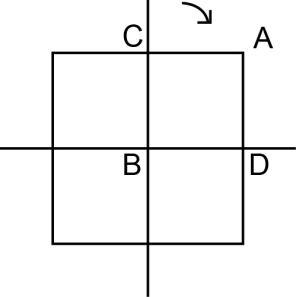
24.∵

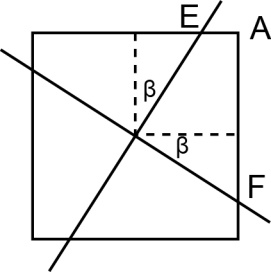
∴

故D為平分ABC的面積

25.1個”時間”恰好對應到1個”震度”，所以震度是時間的函數

非選

1. ∵，

∴旋轉後形成的

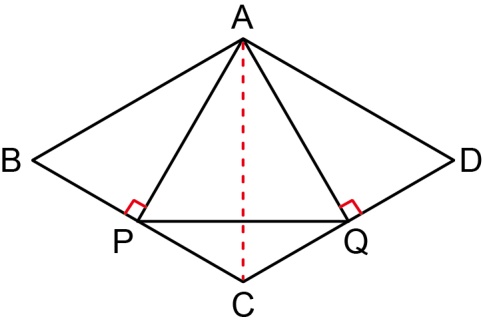
M

又因為2個，∴

順時針旋轉後，

利用畢氏定理可知＞＞

∴S＜V



1. 若APCQ為圓內接四邊形，

則∠PAQ+∠C∠APC+∠AQC

又P,Q為

∴

連接(SSS全等)

∴

在∵

×

∴