选择题

下列数字中，不属于素数的是（）

1

2

3

5

A

10

已知a=2，b=-3，c=5,则下列等式中正确的是（）

a+b=-1

a-b=1

a+b=c

c-b=a

A

10

以下组合可以组成三角形的是（）

3,3,6

-1,0,1

6,3,9

3,5,6

D

10

以下组合可以组成直角三角形的是（）

3,5,6

-3,4,5

6,3,7

都不行

D

10

已知一个平行四边形相邻两边的长度都为4，请问它的周长是多少（）

16

15

17

-16

A

10

己知函数f(x)=ae^x-3x^2(a∈R)，若x∈[0，2]时，f(x)在x=0处取得最大值，则a的取值范围为()

a<6/e

a≥12/e^2

a≤0

12/e^2<a<6/e

C

10

填空题

若sin ɑ = 3sin（ɑ - 2β）,则tan（ɑ - β）- 2tanβ = ()。

0

10

已知一个圆锥的底面积为4π，侧面积也为4π，则该圆锥底面半径为(),体积为()

2 8π/3

10

判断题

洛必达法则是由著名数学家高斯提出的

F

10

概率为0的事件一定为不可能事件

F

10