1.已知集合A=x--x-;2,B=-2,0,1,2,则 $A\cap B=()$ 。

A.0,1

B.-1,0,1

C.-2,0,1,2

D.-1,0,1,2

2. 某四棱锥的三视图如图所示,在此四棱锥的侧面中,直角三角形的个数为()

A.1

B.2

C.3

D.4

3.设函数 $f(x)=cos(\omega x-\frac{\pi}{6})(\omega>0)$ 。 $f(x)\leq f(\frac{\pi}{4})$ 对任意的实数x都成立,则 ω 的最小值为()

- 4.在 $\triangle ABC$, a=7, b=8, cosB= $-\frac{1}{7}$ 。
- (1)求 $\angle A$;
- (2)求AC边上的高;

5.如图,在三棱柱 $ABC-A_1B_1C_1$ 中, CC_1 上平面ABC,D,E,F,G分别为 AA_1 ,AC, A_1C_1 , BB_1 的中点,AB=BC= $\sqrt{5}$,AC= AA_1 =2。

- (1) 求证: ACL平面BEF;
- (2) 求二面角B-CD- C_1 的余弦值;
- (3) 证明: 直线FG与平面BCD相交