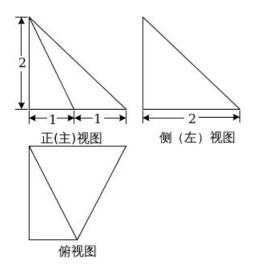
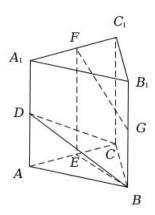
- 1.已知集合A=x— -x—;2,B = -2,0,1,2,则A∩B = ( )。
- A.0,1
- B.-1,0,1
- C.-2,0,1,2
- D.-1,0,1,2
- 2.某四棱锥的三视图如图所示,在此四棱锥的侧面中,直角三角形的个数为()



- 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 $\omega$ 的最小值为( )
- 4.在 $\triangle ABC$ , a=7, b=8,  $\cos B=-\frac{1}{7}$ 。
- (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: AC\_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