1.己知集合A=x— —x—;2,B = -2,0,1,2,则A \cap B = ()。
A.0,1
B1,0,1
C2,0,1,2
D1,0,1,2
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()
nan
nan
nan
nan
$4.$ 在 ΔABC ,a=7,b=8,cosB=- $\frac{1}{7}$ 。
(1) 求 $\angle A$;
(2)求AC边上的高;
nan
nan
5.如图,在三棱柱 $ABC-A_1B_1C_1$ 中, CC_1 土平面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
(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

nan