하나 게임하는 하는 C077044 이불 당대를

(b) ア=(スノソノス),で(ス2ノソ2ノ22), W= {(xノリス); ハナ2ソ-22+1=0 から ルスらいき アとW, GとWを見るらいし、ハナ2ハ-22=1のこれは2リュー2を2=1の をに、アナロ=(ストス2ノノ・ナ2)-2(ストス2)+1=0の12月 ストス2 ナ2(ソノナ2)-2(ストス2)+1=0の12月 ならいき ストス2 ナ2(ソノナ2)-2(ストス2)+1=0の12月

「「当時以、十271-221号 13 22+272-22号 13 到到的时 1=00計2 日色の 44 R3 의 早見る20 04に

(2,-1,-2)는 백태로 증명하면 (2,-1,-2)는 백태당인신(入, Y, Z)는 1+2Y=0 3는 민국하지만 베터당만((), Y, Z)는 1-로=0 글은 연극하기 않는다. 그건으로 R3의 부분당반이 아니다.

30.(a) = (0,0,0) B=(1,0,0) T=(0,1,0) B=(0,0,1) =12 =12 V={(0,0,0), (1,0,0), (0,1,0), (0,0,1)} =12 315 了十て=(1,1,0) 全Vの理R3川中島などのの山に、 (b) W={(x,1/z);3x-2y+5z=0}, V=(x,1/y,1/z,), V=(x2,1/2,1/2) VEW, JEW gray 31,-24,+52,=0,372-242+522=0 olth V+ W=(x,tx2, 1,t+2, 2,t22) & TW 3(x,tx2)-2(1,t/2)+5(2,t2)=0 을 건강(mm) 32,-27,+52,+32,-272+532=0 을 번결하면호 7+19€W KV=(Kx,1KY,+KZ) となり 3Kx1-2KY,+5KZ,=0 $K(3\chi_1-2\gamma_1+5Z_1)=k\cdot 0=0$ 电表制图 $K\vec{V}\in W$ 电系制图 R의 변화 이다. (C) HATET 32W={ 7(t)=(3t-1,-2t+2,-t-3)}, F(a)=(3a-1,-2a+2,-a-3) P(b)=(3b-1,-2b+2,-b-3) 0/2/2 7/2/5/hz $P(\alpha) + P(b) = (3a+3b-2,-2a-2b+4,-a-b-6)$ $P(\alpha) + P(\alpha) +$ P(a+b) = (3a+3b-1, -2a-2b+2, -a-b-3)22183 R3448811 014Th d) byet 32 w={P(s,t) = (s+2+,-3s-3+,s+4t); s,t∈R3 gm/ $P(S_1,t_1) = (S_1+2t_1,-3S_1-3t_1,S_1+4t_1), P(S_2,t_2) = (S_2+2t_2,-3S_2-3t_2,S_2+4t_2)$ 61212 가なるいれるア(らけられたけな)=(らけられななななりつらいつらいつなっかれかれなりななれない P(S1,t1)+P(S2+t2)=(S1+52+2+1+21,-)51-352-3+1-3+2, S1+52+4+1+4+2) 0123 ア(St+S21+1+12) EW 를 만 子也に、ア(KS1, Kt1)=(KS1+2kt1, -3KS1-3kt1, KS1+4kt1) 이 てひ K(ア(S,t))=(KS,+2ht,,-3hs,-3Kt,, KS,+4ht)の22ア(KS,,Kt)を似气配差配流 フとく見る Royと見るといいし (C) HYEIST (F)(+)=(+1,+,2++1)(+ ERJ O) 22 MEK(1,1,2) 21 12/3/18/2 (-1,0/1) = 7445 건년이면로 R3의 부분당간이 이 ((민호 전구(t)=(t-1,t, zt+1); t ER))((10,0))는 R3 박 부분 공간이 아내다.

31,
$$O_{1}^{1}$$
 of 1 of 1

$$\begin{array}{l}
34, K_1(2+2)+32+k_2(4+3)+k_2(4+3)+k_3(-2-)+32) = 0 \\
2k_1+4k_2-2k_3=0 \\
2k_1+3k_2-k_3=0 \\
3k_1+2k_2+k_3=0
\end{array}$$

 $A = 1 + 1 = 24 - 2 \ det(A) = 24 - 2 \ det(A) = 24 - 2 \ det(A) = 23 - 1 \ det(A) = 24 - 2 \ det(A)$

det (A)=0 0123 & 12 25 4 171.

정답! HUEI 공간 V 에서 선정 충속이다.

35, K, (32-22-1)+K2(52-21-1)+K2(52-22-1)=0

$$\begin{cases} 3k_1 + 5k_2 + k_3 = 0 \\ -2k_1 - k_2 - 2k_3 = 0 \end{cases} = \begin{pmatrix} 3 & 5 & 1 \\ -2 & -1 & -2 \\ -1 & -1 & -1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix}$$

Aとかばと)Ax=Oのみりがかとしくとしくみその今とできる

정답! HUEI 공간 V 에서 선정독립이다

36. 베티랑 V의기러는 신청독립과 생성을 가니는 확인해야 한다. (D &) () \(\frac{1}{2} \) \(\frac{1} \) \(\frac{1} \) \(\frac{1}{2} \) \(\frac{1}{2} \) \(\frac $K_{1}(3,1,-4)+K_{2}(2,-2,5)+K_{3}(4,-1,-3)=(0,0,0)$ $(3k_1+2k_2+4k_3, k_1-2k_2-k_3, -4k_1+5k_2-3k_3)=(0,0,0)$ $\begin{cases} 3k_1 + 2k_2 + 4k_3 = 0 \\ k_1 - 2k_2 - k_3 = 0 \end{cases} \longrightarrow \begin{pmatrix} 3 & 2 & 4 & | & 0 \\ 1 & -2 & -1 & | & 0 \\ -4k_1 + 5k_2 - 3k_3 = 0 \end{pmatrix}$ Aとひばと>Ax=Oのみ切るをとととはA≠O会をする $\det(A) = \begin{vmatrix} 3 & 2 & 4 \\ 1 & -2 & -1 \\ -4 & 5 & -3 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 0 & 8 & 7 \\ 1 & -2 & -1 \\ 0 & -3 & -1 \end{vmatrix} = -\begin{vmatrix} 8 & 7 \\ -3 & -1 \end{vmatrix} = -(-56+21) = 35$ det(A)=35 ≠0 : ~ となる到りてり、 (2) 생성 칼건 입기의 어딘(b, b2, b3) $K_1(3,1,-4)+K_2(2,-2,5)+K_3(4,-3)=(b_1b_2,b_3)$ $\begin{cases} 3k_1 + 2k_2 + 4k_3 = b_1 \\ \kappa_1 - 2k_2 - k_3 = b_2 \end{cases} \Rightarrow \begin{pmatrix} 3 & 2 & 4 & |b_1| \\ 1 & -2 & -1 & |b_2| \\ -4k_1 + 5k_2 - 3k_3 = b_3 \end{pmatrix}$ 이지의 b, AX=b의 해가 국게 하면 소는 가역 이다. det(A)=35 70 :. R3:146401TL

75 TH VOI 1124 OITH,

37, 베티랑난 /의기러는 신청독립과 생성을 가니는 확인해야 한다. (I) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) $K_1(1-3x+2x^2)+K_2(1-2x^2)+K_3(2-3x)=0$ $\begin{cases} k_1 + k_2 + 2k_3 = 0 \\ -3k_1 & -3k_3 = 0 \end{cases} = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 2 & 0 \\ -3 & 0 & -3 & 0 \\ 2k_1 - 2k_2 & = 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 2 & 0 \\ -3 & 0 & -3 & 0 \\ 2 & -2 & 0 & 0 \end{pmatrix}$ Aとルば 全>Ax=Oの みぬるかと合とし出土O会をするも $\det(A) = \begin{vmatrix} 1 & 1 & 2 \\ -3 & 0 - 3 \\ 2 & -2 & 0 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & 1 & 2 \\ -3 & 0 - 3 \\ 4 & 0 & 4 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 1 \end{vmatrix} = 0$ det (A) = 0 이탈 전형충독이다.

世级空程可引出至1917年かりた 정다! V의 기억가 아니다,

38, HUET 공간 V의기적는 변경 독립 라 생성을 가지는 확인 해야 한다. (D) 经对 军祖 到之 $k_{1} \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} + k_{2} \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ -1 & 1 \end{pmatrix} + k_{3} \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 1 & -1 \end{pmatrix} + k_{4} \begin{pmatrix} 0 & -1 \\ 1 & -1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} k_{1} + k_{2} + k_{3} & k_{2} - k_{3} - k_{4} \\ k_{1} - k_{2} + k_{3} + k_{4} & k_{1} + k_{2} - k_{3} - k_{4} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$

Net (A)=O 이탈 선명중속이다. 선정독립이 아니므로 V의기러가 아니다.

전다! V의 기건가 아니다,

39, 생성 탓인
임의의 바이다는 (b,,b2), $k_1(1,-2)+k_2(1,-3)+k_3(-2,4)=(b_1,b_2)$ $\{k_1+k_2-2k_3=b_1\}$ $\Rightarrow (11-2|b_1) \rightarrow (11-2|b_1) \rightarrow (10-2|3b_1+b_2)$ 선도병수, k_1,k_2 $(-2,k_1-3k_2+4k_3=b_2)$ $\Rightarrow (-2-3-4|b_2) \rightarrow (0+0|2b_1+b_2) \rightarrow (0+0|2b_1+b_2) \rightarrow (0+0|2b_1+b_2)$ $\Rightarrow (0+0|2b_1+b_2) \rightarrow (0+0|2b_1+b_2) \rightarrow (0+0|2b_1+b_2)$ $\Rightarrow (0+0|2b_1+b_2) \rightarrow (0+0|2b_$

정답! (b),(e)