$$[f] f(x) = \int_0^x f(t) dt = 0$$

$$f(x) = \int_0^x f(t) dt = 0$$

$$f_{(a)} = \int_{(1-a)}^{2} (a+1) x^{2} + (c-ab)x \quad (x < b) = g(x)$$

$$(1-a) x^{2} + (c+ab)x \quad (x < b) = t(x)$$

Oths Foolt 246で依欠方かけてあるから

②とあわせて.

$$f(x) = \begin{cases} 2(a+1)x + (c-ab) & (x/7b) \\ 2(1-a)x + (c+ab) & (x/5b) \end{cases}$$

これが (7)対連続で弱、表対的 X井らては連続であて、

$$f(x) \longrightarrow ab+2b+c \quad (2c \rightarrow b+0)$$

 $f(x) \longrightarrow -ab+2b+c \quad (2c \rightarrow b-0)$

f(b)= 2b+c

Etj3. @\$50=0 \$15 b=0.

$$\frac{|\nabla (x_0)|^2}{|\nabla (x_0)|^2} + |\nabla (x_0)|^2 + |\nabla (x_0)|^2$$

$$f(x) = \begin{cases} 2(\alpha + 1)(1 + C) & (0 \le x) \\ 2(1 - \alpha)(1 + C) & (x \le 0) \end{cases}$$

$$\begin{cases} A+1+C=0 & \dots \\ C=1 \end{cases}$$

1×2015. € 2030 | J f(n)= {-201+1 (0€X)

[解] (in=12-15)れとおく。二項係数が飲みであることから、 An、Buを自然数として

$$G_{n} = (2^{n} + {}_{n}C_{2} \cdot 2^{n-2} \cdot 3 + \cdots) + \overline{3} \left(\overline{n}C_{1} \cdot 2^{n-1} + {}_{n}C_{3} \cdot 2^{n-3} \cdot 3 + \cdots \right)$$

$$= A_{n} - \overline{3} B_{n}$$

と表せる。 Cantl E2面りで表して、

$$A_{het} - 13 B_{het} = (2-13) (A_n - 13 B_n)$$

= $2A_n + 3B_n - 13 (A_n + 2B_n)$

以下. An = 3Bn+1, 一②於/達の NENTRUTO 之。图EM.I.T. 示す. N=1の時の成立は明らかたから、N=ken ての②の成立な特定し、N=kf1ての②の成立を示す。のから

$$A\kappa_{11}^{2} = 4A\kappa^{2} + 9B\kappa^{2} + 12A\kappa B\kappa$$

$$= 3A\kappa^{2} + 12B\kappa^{2} + 1 + 12A\kappa B\kappa \qquad (2.7574)$$

$$3B\kappa_{11}^{2} + 1 = 3(A\kappa^{2} + 4B\kappa^{2} + 4A\kappa B\kappa) + 1$$

$$= 3A\kappa^{2} + 12B\kappa^{2} + 1 + 12A\kappa B\kappa$$

から、N= k+1でものは成ま。以上から③は示すれた。したからて M= An2 EN , M-1=3Bn2とできて、 Cn=|m-|m-1 と表けるの

f).
$$Q_{h} = |A_{n}^{2} + |3B_{n}^{2}| = |M + |M - |B|$$