次の方程式,不等式を解け.

- (1) |x-8|=2
- (2) |2x-3| > 3
- (3) |3-4x| < 5

$$\frac{x = 10^{1} \text{ g}}{x = 10^{1} \text{ g}}$$

(2) 2x-3 <-3 または 2x-3>3

(3) -5 < 4x - 3 < 5 $-\frac{2}{1}$ < x < 5

次の方程式を解け.

$$|x-1| = 2x + 3$$

(i) XZIのとき

$$\gamma - - \chi$$

条件 X21 に適さないので 解なし

(1) X< 1 05

$$-(x-1) = 5x+3$$

$$\chi = -\frac{2}{3}$$

Xく1に顕起ので、X=-3

い、(川) 合わせて

$$\chi = -\frac{3}{5}$$

次の不等式を解け.

$$|x - 1| + |2x + 4| < x + 8$$

(1) XZI Or5

$$(x-1)+(2x+4)< x+8$$

 $X < \frac{2}{2}$

火21と含めせて 15 エくさ

+(x-1)+(2x+4)< x+85 < 8 义后依约首常后成立

· 条件とあかせて -25 X<1

(ii) X<-2 net

 $-(\chi-1)-(2\chi+4)<\chi+8$ X>-当、条件とあわせて

ci)、(ii)、(iii) あかせて

$$-\frac{3}{11} < x < \frac{5}{2}$$

No.07

a を定数とするとき,次の方程式,不等式を解け.

- (1) 3x 5 = 1
- (2) 3x 5a = a
- (3) 2x 3a < 5x 7a
- (1) 3x 5 = 1物項に 32 = 6 X=2
- (2) 3x 5a = a3x=6a X= 2a
- (3) 2x 3a < 5x 7a3x < 4a 西辺3でわって 又くなる

aを定数とするとき、次の方程式、不等式を解け、

- (2) ax + 5 < x + 3
- (3) ax 2a < x 3a

メについて

ときたい

ax = 6(1)

ので割りたいか、割れない場合が あ。-- a a = D a 場合

• Q=0 のとき

0.x=6

借意のx∈Rに対いて不成立

• $\Omega \neq 0$ or $\chi = \frac{6}{9}$

 $(5) (\sigma - 1)x < -5$

Qー1で登りりたいか、Qー1がの、正局 によって、答えがかれる。

- · a>1 az=
- Q= | のとき

 $X < \frac{-5}{-5}$ (0-x<-5)

· Q < 1 a t t

ス> -2 (0-1<0) 独号が3

(3)

ひ> しのとき ひへしのとき 所致(X> ~ a

a を定数とするとき、以下の不等式を解け.

|x - a| < 3

-3 < x-a < 3

0-3 < x < 0+3