2 命題

2.1 命題

مدر ⊥.. عدرات

・冷静とは

アントの正しくない内が、定路文やすりのこと 正しいとも今真 正しくないともか

・料はは

· 变数主角对心、3.1度数に便正人小子252" 真偽心定卦之.

ex. 9c<3. 个 q= lave+ 表。

・命題「p⇒q」~ PTJTは、そと読む、

--- ि इसल्किक विकार दिस्मान्ते. हरेले.

下→ 分介 征 希論

反例

命題「P⇒ &」 本一巻のとき、 Pをみたすめ、ををみしてひかもののなりを及かしか。 P⇒ Gの後を示すのに、を作りしかかは、サウ、

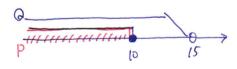
[命题 p>& E幅].

12'1. 2 E IR.

p: 9c≤60. g: 9c<15

12747.

P = {x | x = 10, x = |R} Q = {x | x < 15, x = |R}.



PCQ が放生. また、P⇒2も放生.

一般。

U: 座体集合.

P:条件pをみた可ものを体の集合

Q:条件ををみですかを体の集局をするところとと、

病題「p⇒よ」が真のは Pcのが放き.

2.2 必要条件・十分条件

- 定義

ullet 命題 $p \Longrightarrow q$ が真のとき、

Pはなであるでかの十分条件

• 命題 $p \longleftarrow q$ が真のとき,

P12 27 203 7:00 X \$ 14.

また,

P⇒な、pをなるいかりもなるすとき、 prafora372かの以事十分条件という。

ZA ET.

Pとなる同値であないる。 P⇔みと書く.

ではない

i.e. 「x= 1 17 12= 1 17 23 7200 +1分解.

?ve. [x=I]_1 17 [x2= (_ 2 ab}]240 以東十分条件 2.

「火ニ土」と「火」」「日間値、

 $\gamma = \pm 1 \Leftrightarrow \chi^2 = 1$.