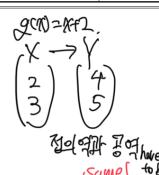
F(x) = 1/12

4. 서로 같은 함수

두 함수 $f: X \rightarrow Y$, $q: A \rightarrow B$ 에 대하여

- (1) X= A, Y= B OID
- (2) 정익역익 모든 원소 x에 대하여 $\sqrt{(n)-900}$

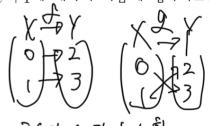
두 함수 'f와 g는 서로 같다'고 하며, 이것을 기호로 $| \oint \mathcal{F} \mathcal{F} |$ 와 같이 나타낸다.



22lp-문제4] 정의역이 $\{-1,\ 0,\ 1\}$ 인 두 함수 f(x)=|x|+1과 $g(x)=x^2+1$ 에 대하여 다음에 답하시오.

(1) 아래 표를 완성하시오.

x	-1	0	1	
f(x)	2	(2	
$g\left(x\right)$	2	1	2	



部没可好的好。

(2) (1)의 경과를 이용하여 두 함수가 서로 같은지 말하시오.

J=9

233p-표준5] 정의역이 $\{-2, 0, 2\}$ 인 두 함수 $f(x) = 2x^2 - 1$ 과 g(x) = a|x| + b에 대하여 f = g가 성립학 때, 상수 a, b의 값을 구하시오.

252p-대단원1] 두 집합 $X = \{-1, 0, 1\}$, $Y = \{0, 1, 2\}$ 에 대하여 X에서 Y로의 두 함수 f, g를 $f(x)=x^3+a$, g(x)=ax+b라 하자. f=g가 성립할 때, 상수 a, b의 값을 구하시오.

1 f(0)= \$(0)

(2) f(1)=g(1) thus Q(1) a=b=1

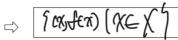
 $\rightarrow a=b=0 \rightarrow 1+a=a+b$

b=1

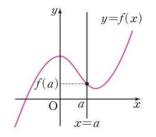
5, 함수의 그래프

함수 $f: X \rightarrow Y$ 에서 정의역 X의 각 원소 x와 이에 대응하는 함숫값 f(x)의

순서쌍 (1) 전체의 집합



igstar 함수의 그래프는 정의역의 각 원소 a에 대하여



특히 함수 y=f(x)의 정의역과 공역이 모두 **실수 전체의 집합의 부분집합이면** 함수 f의 그래프는 좌표평면 위에 그림으로 나타낼 수 있다.

보충1] 두 집합 $X=\{0,1,2,3\},\ Y=\{-1,0,1,2,3\}$ 에 대하여 X에서 Y로의 함수가 다음과 같을 때,

이 함수의 그래프를 좌표평면 위에 나타내시오.

 $f(x) = -x+3 \quad (0.3)$ (2.1) (2.1) (3.0)

 $g(x) = x^2 - 2x$

(1, -1) (2, °) X (3,3)

보충2] 다음 함수의 그래프를 좌표평면 위에 나타내시오.

(1) f(x) = -x + 3

 $(2) \quad g(x) = x^2 - 2x$ $(2) \quad g(x) = x^2 - 2x$

31272: (15-1) 2003-20-31 CHOL 7722: 76-2

221p-문제5] 다음 중에서 함수의 그래프를 찾고, 함수의 그래프가 아닌 것은 그 이유를 말하시오.

 $\begin{array}{c|c}
 & y \\
\hline
 & 1 \\
\hline
 & -1 \text{ O} \\
\hline
 & x
\end{array}$

 $\begin{array}{c|c}
 & y \\
\hline
 & 1 \\
\hline
 & -1 \\
\hline
 & 0 \\
\hline
 & -1
\end{array}$

(3) y O 1 x

य इमिर्ण पहिर्दि ते नि

04217h (27H)