

# 1학기말 고사 복습문제

1. 집합  $A = \{3, 4, 5, 6, 7\}$  일때

- ①  $3 \square A$
  - ②  $\{6, 7\} \square A$
  - ③  $\emptyset \square A$
  - ④  $n(A) = \square$
- }  $\in$  or  
}  $\subset$   
} 기호넣기

2.  $A = \{a, b, c, d\}$   
 $B = \{c, d, e, f, g\}$  일때

- ①  $A \cap B =$
- ②  $A \cup B =$
- ③  $A - B =$
- ④  $A$ 의 부분집합의 갯수는?

3.  $\sim p \rightarrow q$ 의 대우?

4.  $A = \{1, 2\}$   
 $B = \{1, 2, 3, 4\}$  일때

베나미어그래프를 그리시오.

# 2학년 수학

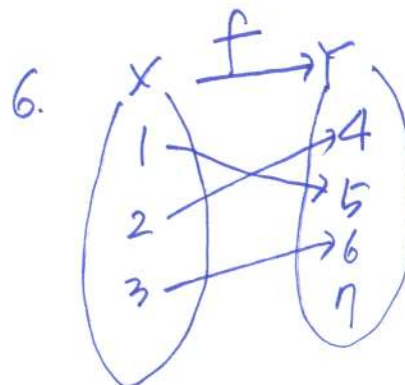
5. ①  $(A^c)^c =$

②  $\emptyset^c =$

③  $\sqcup^c =$

④  $A \cap \emptyset =$

⑤  $A \cup \emptyset =$



① 정의역은?

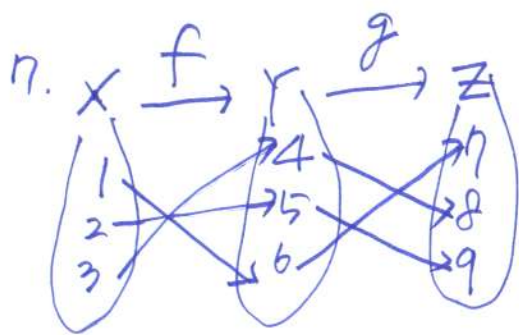
② 공역은?

③ 치역은?

④ 일대일함수인가?

⑤ 일대다응인가?

⑥  $f(2) =$



①  $f^{-1}(4) =$

②  $g(5) =$

③  $(g \circ f)(3) =$

8.  $f(x) = 3x + 2$  일때  
 $f^{-1}(14)$  를 구하면?

9.  $p$  는  $q$  이기 위한 무슨조건인가?

$p: x$  는 24의 약수  
 $q: x$  는 12의 약수

10. 다음 명제의 부정을 만들고  
 참. 거짓을 판별하시오.

어떤 실수  $x$ 에 대하여  
 $(x-1)^2 < 0$  이다.

부정:

참. 거짓:

11.  $f(x) = 3x - 2$

$g(x) = 2x + 1$  일때

①

$(g \circ f)(x)$  를 구하여라.

② 위 식의 결과를 이용하여  
 $(g \circ f)(5)$  를 구하여라.