대단원 서술형 평가지

1학년 (

)반 (

)번 이름:

단원

I . 수와 연산

이 시과 22개와 귤 35개를 몇 명의 친구가 똑같이 나누어 먹으려고 했더니 사과는 2개, 귤은 5개가 부족했다. 친구는 모두 몇 명인지 구하시오. [5점]

풀이			

스스로 완성하는 채점 기준표

채점 기준		내 점수
를 활용하는 문제임을 이해한 경우	1	
와 의 를 바르게 구한 경우	2	
정답을 바르게 구한 경우	2	

02. 두 수 a, b가 $a \times b < 0$, a-b>0, a+b>0을 만족할 때, 다음을 큰 것부터 차례대로 나열하시오. [7점]

$$a, -a, b, -b$$

풀이			

스스로 완성하는 채점 기준표

채점 기준	배점	내 점수
a와 b 의 $=$ 바르게 정한 경우	2	
a와 $-b$ 가 임을 알고 a $-b$ 임을 판단한 경우	2	
-a와 b 가 임을 알고 $-a$ b 임을 판단한 경우	2	
정답을 바르게 구한 경우	1	

다음 표는 서울과 세계 각 도시의 시차와 서울의 시각 이 18시(오후 6시)일 때 각 도시의 시각을 나타낸 것 이다. 표를 완성하시오. (단, 시각은 같은 날짜의 시각 이며, 시차는 세계 표준시를 기준으로 하여 정한 세계 각 지역의 시간 차이이다.) [6점]

도시	시차	시각
시드니	+1	19
서울	0	18
파리		11
뉴욕		5
베이징	-1	

풀이	

스스로 완성하는 채점 기준표

채점 기준		내 점수
각 도시와 서울의를 구하는 식을 바르게 구한 경우	2	
파리와 서울의 를 바르게 구한 경우	1	
뉴욕과 서울의 를 바르게 구한 경우	1	
베이징의 을 바르게 구한 경우	2	

정답 및 해설〉〉

01. 목표 최대공약수를 이용하여 실생활 문제를 해결할 수 있다. 풀이 똑같이 나누어 주는데 사과와 귤이 각각 2개, 5개가 부족하다고 하였으므로 사과와 귤은 각각 22+2=24(개), 35+5=40(개)가 되면 친구들에게 똑같이 나누어 줄 수 있다. 이때 24와 40의 공약수는 1, 2, 4, 8이다. 따라서 친구의 수가 될 수 있는 수는 1, 2, 4, 8이다. 그런데 귤이 5개가 부족하다고 하였으므로 친구는 모두 8 명이다.

채점 기준	배점	내 점수
공약수 를 활용하는 문제임을 이해한 경우	1	
24 와 40 의 <mark>공약수</mark> 를 바르게 구한 경우	2	
정답을 바르게 구한 경우	2	

02. 목표 주어진 조건을 이용하여 유리수의 대소 관계를 판단할 수 있다.

풀이 $a \times b < 0$ 이므로 두 수의 부호는 다르다. a-b>0이므로 $a>0,\ b<0$ 이다. 또한, a+b>0이므로 |a|>|b|이다. 즉, 두 양수 a와 -b의 대소 관계는 a>-b 두 음수 -a와 b의 대소 관계는 -a< b 따라서 큰 수부터 차례대로 나열하면 a, -b, b, -a이다.

채점 기준	배점	내 점수
a와 b 의 <mark>부호</mark> 를 바르게 정한 경우	2	
a와 $-b$ 가 <mark>양수</mark> 임을 알고 a $>$ $-b$ 임을 판단한 경우	2	
-a와 b 가 <mark>음수</mark> 임을 알고 $-a$ $<$ b 임을 판단한 경우	2	
정답을 바르게 구한 경우	1	

03. 목표 정수의 뺄셈을 이용하여 실생활 문제를 해결할 수 있다. 풀이 서울이 18시일 때, 시드니는 19시이므로 두 도시의 시 차는 다음과 같이 구한다.

(시차)=(시드니의 시각)-(한국 시각)=+1이다.

따라서 파리와 서울의 시차는 11-18=-7,

뉴욕과 서울의 시차는 5-18=-13이고

베이징의 시각은 18+(-1)=17(A)이다.

채점 기준	배점	내 점수
각 도시와 서울의 <mark>시차</mark> 를 구하는 식을 바르 게 구한 경우	2	
파리와 서울의 시차를 바르게 구한 경우	1111	
뉴욕과 서울의 <mark>시차</mark> 를 바르게 구한 경우	1	
베이징의 <mark>시각</mark> 을 바르게 구한 경우	2	