

용성중학교

일시:

반:

번호:

이름:

[1~4] 다음 수량을 부호  $+$ ,  $-$ 를 사용하여 나타내어라.

**1** 감소 10%를  $-10\%$ 로 나타낼 때, 증가 20%

**2** 3득점을  $+3$ 점으로 나타낼 때, 4실점

**3** 0보다 5만큼 큰 수

**4** 0보다 8만큼 작은 수

[5~10] 다음 수에 대하여 물음에 답하여라.

$+3.21$ ,  $2$ ,  $\frac{5}{2}$ ,  $-\frac{1}{3}$ ,  $0$ ,  $-1$ ,  $-0.7$ ,  $1.3$

**5** 양의 정수를 모두 골라라.

**6** 음의 정수를 모두 골라라.

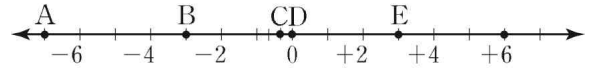
**7** 양수가 아닌 정수를 모두 골라라.

**8** 음수가 아닌 정수를 모두 골라라.

**9** 정수가 아닌 유리수를 모두 골라라.

**10** 유리수를 모두 골라라.

[11~15] 다음 수직선에서 각 점에 대응하는 수를 구하여라.



**11** 점 A

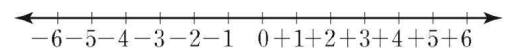
**12** 점 B

**13** 점 C

**14** 점 D

**15** 점 E

[16~20] 다음 수에 대응하는 점을 수직선 위에 나타내어라.



**16**  $-4$ 를 나타내는 점 A

**17**  $-\frac{7}{2}$ 을 나타내는 점 B

**18**  $\frac{3}{4}$ 을 나타내는 점 C

**19**  $1\frac{1}{2}$ 을 나타내는 점 D

**20**  $2$ 를 나타내는 점 E

## 소단원 평가(기본)

## 2.1 정수와 유리수

1 학년

용성중학교

일시:

반:

번호:

이름:

**1** 다음을 부호 + 또는 -를 사용하여 나타낸

것으로 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

- ① 해저 200m : +200m  
 ② 지출 1400원 : -1400원  
 ③ 지하 3층 : -3층  
 ④ 8% 감소 : +8%  
 ⑤ 영상 12℃ : -12℃

**2** 다음 중 밑줄 친 부분을 양의 부호 + 또는 음의 부호 -를 사용하여 나타낸 것으로 옳은 것은?

- ① 3실점을 -3점으로 나타낼 때, 3득점  
 ⇨ -3점  
 ② 12분 전을 -12분으로 나타낼 때, 8분 후  
 ⇨ -8분  
 ③ 5정거장 후를 +5정거장으로 나타낼 때, 3정거장 전 ⇨ +3정거장  
 ④ 영하 14℃를 -14℃로 나타낼 때, 영상 25℃  
 ⇨ +25℃  
 ⑤ 인구 2000명 증가를 +2000명으로 나타낼 때, 1200명 감소 ⇨ +1200명

**3** 다음 중 양의 정수의 개수를 a개, 음의 정수의 개수를 b개라 할 때, a+b의 값을 구하여라.
$$-20, -\frac{6}{2}, -1.2, 0, 1.3, \frac{5}{2}, 5, 8$$
**4** 다음 중 자연수가 아닌 정수를 모두 고르면?

(정답 2개)

- ① 1                      ②  $-\frac{9}{3}$                       ③ 0  
 ④ +2.5                      ⑤  $\frac{11}{8}$

**5** 다음 수에 대한 설명으로 옳은 것은?
$$-2, 0.1, -1.1, 2.11, \frac{4}{5}, 1\frac{2}{3}, 3, -4$$

- ① 정수는 -2, -4의 2개이다.  
 ② 정수가 아닌 유리수는 8개이다.  
 ③ 음의 정수는 -2, 3, -4의 3개이다.  
 ④ 양수는 0.1, 2.11,  $\frac{4}{5}$ ,  $1\frac{2}{3}$ 의 4개이다.  
 ⑤ 음의 유리수는 -2, -1.1, -4의 3개이다.

**6** 다음 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?  
(정답 2개)

- ① 가장 작은 정수는 0이다.
- ② 0이 아닌 어떤 수로 0을 나눈 수는 유리수이다.
- ③ 정수 중에는 유리수가 아닌 수도 있다.
- ④ 유리수는 양의 유리수, 0, 음의 유리수로 나뉘어진다.
- ⑤ 서로 다른 두 유리수 사이에는 항상 또 다른 유리수가 있다.

**7** 다음 중 수에 대하여 바르게 설명한 학생을 모두 말하여라.

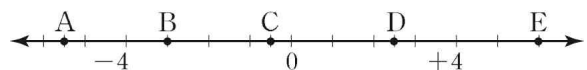
민지 : 자연수는 모두 유리수야.  
영미 : 자연수가 아닌 정수는 모두 음의 정수야.  
석민 : 양의 정수 중 가장 작은 수는 1이야.  
종희 : 서로 다른 두 정수 사이에는 적어도 하나의 정수가 있어.

**8** 다음 세 친구의 대화를 읽고 대화 내용을 모두 만족하는 수는?

세나 : “이 수는 유리수야.”  
레나 : “그리고 음수이기도 해.”  
해나 : “그런데 정수는 아니야.”

- ①  $-2$                       ②  $-1.7$                       ③  $-0.4$
- ④  $\frac{4}{5}$                       ⑤  $-\frac{6}{2}$

**9** 다음 그림과 같이 수직선 위에 다섯 개의 점 A, B, C, D, E가 있다. 각각의 점에 대응하는 수가 정수인 점을  $a$ 개, 양의 유리수인 점을  $b$ 개라 할 때,  $a+b$ 의 값은?



- ① 1                      ② 2                      ③ 3
- ④ 4                      ⑤ 5

**10** 수직선 위에서  $-10$ ,  $2$ ,  $8$ 을 나타내는 점을 각각 A, B, C라 하자. 두 점 A, B와 같은 거리에 있는 점이 M, 두 점 B, C와 같은 거리에 있는 점을 N이라 할 때, 두 점 M과 N 사이의 거리는?

- ① 9                      ② 10                      ③ 11
- ④ 12                      ⑤ 13

용성중학교

일시:

반:

번호:

이름:

**1** 다음 중 정수가 아닌 유리수는?

- ①  $-\frac{2}{3}$       ② 6      ③ 0  
 ④  $\frac{21}{7}$       ⑤  $-\frac{32}{8}$

**2** 다음 수 중에서 양의 유리수의 개수를  $a$ 개, 음의 유리수의 개수를  $b$ 개, 정수가 아닌 유리수의 개수를  $c$ 개라 할 때,  $a+b+c$ 의 값을 구하여라.

$$-1, +4.2, +9, -\frac{1}{3}, 0, -3.8, -\frac{30}{5}$$

**3** 주머니에서 2, 4, 10이 각각 적힌 세 개의 공이 들어 있다. 이 주머니에서 두 개의 공을 꺼낸 후, 꺼낸 공에 적힌 두 수  $a, b$ 를 사용하여 새로운 수  $-\frac{b}{a}$ 를 만들려고 한다. 이렇게 만든 새로운 수 중 정수가 아닌 유리수의 개수를 구하여라.

**4** 다음 중 옳은 것은?

- ① 서로 다른 두 정수 사이에는 반드시 또 다른 정수가 존재한다.  
 ② 0은 정수가 아니다.  
 ③ 자연수 중에서 가장 작은 자연수는 존재한다.  
 ④ 유리수는 분자, 분모가 정수인 분수로 나타낼 수 있는 수이다.  
 ⑤ 음의 부호  $-$ 는 생략할 수 있다.

**5** 수직선에서  $-6$ 과  $4$ 를 나타내는 점에서 같은 거리에 있는 점이 나타내는 수는?

- ①  $-2$       ②  $-1$       ③ 0  
 ④ 1      ⑤ 2