$\frac{2}{3}$ ② $-\frac{5}{5}$ ③ $\frac{8}{4}$ ④ $\frac{9}{3}$ ⑤ $-\frac{2}{5}$

- 다음 설명 중 옳은 것을 골라라.
 ① 유리수는 ^b_a 의 꼴로 나타낼 수 있는 수이다. (단, a, b 는 정수)
 - ② 정수는 분수의 꼴로 나타낼 수 없으므로 유리수가 아니다.
 - ③ 모든 유리수 a 에 대하여 절댓값이 a 인 수는 +a 와 -a 의 두 개가 존재한다.
 - ④ 0 은 양수도 음수도 아니다.
 ⑤ 유리수는 양의 유리수와 음의 유리수로 이루어져 있다.

- 수직선에서 8 과 -4 에 대응하는 점에서 같은 거리에 있는 점이 나타 내는 수를 구하여라.
 - ▶ 답:

4.
$$\left(-\frac{4}{3}\right) + (-1) + (-2) - \left(-\frac{5}{2}\right)$$
를 계산하면?
$$① -\frac{3}{6} ② -1 ③ -\frac{9}{6} ④ -\frac{11}{6} ⑤ -\frac{13}{6}$$

다음 중 두 수가 서로 역수인 관계로 짝지어진 것은? $3\frac{1}{2}, -2$

② $-\frac{3}{4}$, $-\frac{4}{3}$ ③ $\frac{3}{2}$, $-\frac{2}{3}$ \bigcirc -1. 0 4 1, -1

절댓값이 3인 수와 -9보다 크고, 9이하인 정수 중에서 원점으로부터 가장 멀리 떨어져 있는 점을 구하여라.

6.

의 값은?

(2) -2

다음 중 바르게 계산한 것을 고르면? (2) (-5) + (+2) = -3① (+7) + (+5) = +143(+7) + (-7) = 14 0 + (-3) = 3

 \bigcirc (-3) + (-5) = +8

9. -8+6-12+17-25 =계산하면?

② -22 ③ -11 ④ 11

10. $\frac{1}{2}$ 에 어떤 유리수를 더해야 할 것을 잘못해서 뺐더니 $\frac{5}{3}$ 가 나왔다. 바르게 계산한 결과는?

11. 다음 곱셈에서 ⊙, ⊙, ⓒ 에 쓰인 계산 법칙을 순서대로 적어라.

$$(-\frac{10}{7}) \times (-5) \times (+\frac{21}{20}) \times (-\frac{1}{3})$$

$$= (-5) \times (-\frac{10}{7}) \times (+\frac{21}{20}) \times (-\frac{1}{3})$$

$$= (-5) \times ((-\frac{10}{7}) \times (+\frac{21}{20})) \times (-\frac{1}{3})$$

$$= (-5) \times (-\frac{3}{2}) \times (-\frac{1}{3})$$

$$= (-5) \times ((-\frac{3}{2}) \times (-\frac{1}{3}))$$

$$= (-5) \times ((-\frac{3}{2}) \times (-\frac{1}{3}))$$

 $=(-5)\times(+\frac{1}{2})=-\frac{5}{2}$

①
$$\frac{1}{3} \times \frac{2}{3} \times 8 = \frac{16}{9}$$

② $\left(-\frac{1}{4}\right) \times \left(-\frac{1}{3}\right) \div \frac{5}{12} = \frac{1}{5}$

$$-\frac{1}{6}$$

(3)
$$(-12) \times \left(-\frac{1}{6}\right) \times (-2)^2 = \frac{1}{2}$$

(4) $(-25) \div \left(-\frac{5}{2}\right) \times (-2)^2 = 40$

(5) $(-4)^2 \times \left(-\frac{1}{8}\right) \div (-3)^2 = -\frac{2}{9}$

$$-\frac{1}{6}$$

$$-\frac{1}{3}\right) \div \frac{5}{12} = \frac{1}{3}$$

 $(3) (-12) \times \left(-\frac{1}{6}\right) \times (-2)^2 = \frac{1}{2}$

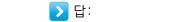
$$12^{-}$$
 $(-2)^{2} =$

$$\frac{1}{5} = \frac{1}{5}$$

- **13.** M + a, b, c 에 대해 항상 성립한다고 볼 수 없는 것은?
 - (1) a + b = b + a
 - ② a b = b a
 - \bigcirc $a \times b = b \times a$

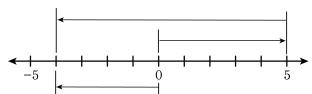
(a+b)+c=a+(b+c) \bigcirc $a \times (b+c) = a \times b + a \times c$ **14.** 다음 수직선 위에서 선분 AB 를 3 : 1 으로 나누는 점 C 의 좌표를 구하여라.





- **15.** 두 유리수 -0.5 와 $\frac{5}{3}$ 사이에 있는 분수 중 분모가 6 인 기약분수의 개수를 구하여라.

16. 다음 수직선이 나타내는 뺄셈식으로 옳은 것은?



① (+5) + (-8) ② (+5) - (+9) ③ (+5) - (+9)

(-5) + (+9) (-5) + (+9)

17. $\frac{1}{8}$ 보다 $-\frac{3}{4}$ 만큼 큰 수를 x, $-\frac{1}{5}$ 보다 1.4 만큼 작은 수를 y 라 할 때, $x \times y$ 의 값을 구하여라.

18. 다음 중 옳은 것은?
①
$$(-1)^{99} = (-1)^{100}$$
 ② $(0.2)^2 < (0.2)^3$

①
$$(-1)^{99} = (-1)^{100}$$

③ $(-2)^3 < (-2)^4$

$$\left(-\frac{1}{2}\right)^2 = 2^2$$

19. n 이 짝수일 때, $(-1)^n + (-1)^{n+1} - (-1)^{n-1}$ 의 값은? $\bigcirc 1 -3 \qquad \bigcirc 2 -2 \qquad \bigcirc 3 -1$ **4**) 0

20. 절댓값이 $\frac{4}{13}$ 인 두 수를 각각 a, b, 절댓값이 $\frac{3}{5}$ 인 두 수를 c, d 라고 할 때, $\frac{b}{a} - \frac{c}{d}$ 의 값을 구하여라. (단, $a \neq b$, $c \neq d$)

 $\bigcirc -2$ $\bigcirc -1$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 4$ 1 $\bigcirc 2$

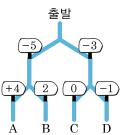
21. 수직선 위에서 두 정수 A, B 로부터 같은 거리에 있는 좌표가 2 이고 A 의 절댓값의 크기가 6 일 때, B 가 될 수 있는 값을 모두 구하여라. **)** 답:

▶ 답:

-10 < x < 9인 서로 다른 세 정수 a, b, c 에 대하여 abc 의 최댓값을 구하여라 **4**) 576 (5) 676 (3) 108

구하여라.

23.





다음 그림과 같은 도로가 있다. 각 갈림길에

는 정수가 적힌 표지판이 있고 매번 큰 수가 적힌 표지판을 따라갈 때, 도착점은 어디인지

다음 표는 어느 날 5 개의 도시의 최고 기온과 최저 기온을 나타낸 것이다. 일교차가 가장 큰 도시는?

기온도시	최고기온(℃)	최저기온(℃)
A	-2.6	-10.8
В	-2	-6.8
C	-0.3	-5.2
D	2.4	-0.5
Е	1	-1.8

25. a < b < 0 인 두 정수 a, b 에 대하여 다음 보기 중 옳은 것의 개수를 구하여라.

	보기
$\bigcirc -a > 0$	\Box $-a^2 < 0$
© a < b	

≥ 답: 개