1.	가음 식을 분배법칙을 이용하여 계산하여라.

 $(-5)^3 \times (-3) + (-5)^3 \times 11$

. 다음 식을 분배법칙을 이용하여 계산한 값은?

 $(-7) \times 34 + (-7) \times 67$

-707 ② -490 ③ -100 ④ 238 ⑤ 469

- **3.** 세 수 a, b, c 에 대해 항상 성립한다고 볼 수 없는 것은?
 - ② a-b=b-a

① a + b = b + a

- a-b=b-
- ③ $a \times b = b \times a$ ④ (a+b) + c = a + (b+c)

4. 다음 () 안 가, 나에 차례대로 들어갈 것으로 옳은 것은?

 $2 \times 13 - 3 \times 13 + 4 \times 13 = (7) \times 13 = (4)$

- ① (가): -1, (나): 13 ③ (가): 2, (나): 26
- ② (카): 1,(나): 13
- ⑤ (가): 3,(나): 39
- ④ (가): 2,(나): 39

5. 다음과 같은 계산에 쓰인 계산 법칙은?

 $37 \times 99 = 37 \times (100 - 1) = 37 \times 100 - 37 \times 1 = 3700 - 37 = 3663$

- ① 덧셈의 교환법칙 ② 덧셈의 결합법칙
- ⑤ 분배법칙
- ③ 곱셈의 교환법칙 ④ 곱셈의 결합법칙

6. 다음 계산 과정에서 이용된 법칙을 차례로 말하면?

$$(-20) \times (\frac{1}{2} - \frac{1}{5}) - (-10)$$

$$= (-20) \times (\frac{1}{2}) + (-20) \times (-\frac{1}{5}) - (-10) \leftarrow$$

$$= (-10) + (+4) - (-10)$$

$$= (+4) + (-10) + (+10) \leftarrow$$

$$= (+4) + 0 \leftarrow$$

$$= 4$$

$$(1)$$

$$= (-10) +$$

② 분배법칙, 결합법칙, 교환법칙

① 결합법칙, 분배법칙, 교환법칙

- ③ 교환법칙, 분배법칙, 결합법칙
- ④ 분배법칙, 교환법칙, 결합법칙

⑤ 교환법칙, 결합법칙, 분배법칙

7. 다음 (보기)의 계산에서 사용된 계산법칙은?

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

$$= 3 + (-2)$$

$$= 1$$

② 덧셈의 결합법칙

① 덧셈의 교환법칙

- ③ 곱셈의 교환법칙
- ④ 곱셈의 결합법칙
- ⑤ 덧셈에 대한 곱셈의 분배법칙

8. 다음 계산 과정 중 (1), (2), (3) 에서 이용된 법칙을 차례로 말하면?

$$(-20) \times (\frac{1}{2} - \frac{1}{5}) - (-10)$$

$$= (-20) \times (\frac{1}{2}) + (-20) \times (-\frac{1}{5}) - (-10)$$

$$= (-10) + (+4) - (-10)$$

$$= (+4) + (-10) + (+10)$$

$$= (+4) + 0$$

$$= 4$$

$$(1)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-$$

- ② 분배법칙, 결합법칙, 교환법칙

① 결합법칙, 분배법칙, 교환법칙

- ③ 교환법칙, 분배법칙, 결합법칙
- ④ 분배법칙, 교환법칙, 결합법칙
- ⑤ 교환법칙, 결합법칙, 분배법칙

9. 분배법칙을 이용하여 다음 계산을 하여라. $5.34 \times (-3) + 5.34 \times (-7)$

11. 분배법칙을 이용하여 다음 식을 계산하여라. 12.3×(-7) + 12.3×(-3)

12. 3.999 × 436 + 3.999 × 564 를 계산하고, 계산 과정에서 사용된 계산 법칙을 차례대로 써라. ▶ 답: _______ **13.** 4.679 × 528 + 4.679 × 472 를 바르게 계산한 것은?

① 467.9 ② 1000 ③ 2680 ④ 4679 ⑤ 6000

14. 세 수 a, b, c 에 대하여 $a \times b = 5, a \times (b+c) = 3$ 일 때, $a \times c$ 의 값은?

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

- ① $a \times (b-c) = a \times b a \times c$ ② $(a \times b) \times c = a \times (b \times c)$

고르면?

> $(x + y) \times (a + b)$ $= (x + y) \times a + (x + y) \times b$ $= x \times a + y \times a + x \times b + y \times b$ $= a \times x + b \times x + a \times y + b \times y$

> > ② 덧셈에 대한 교환법칙

① 분배법칙

- ③ 곱셈에 대한 교환법칙 ④ 덧셈에 대한 결합법칙
- ⑤ 곱셈에 대한 결합법칙

17. 세 수 a, b, c 에 대하여 $a \times b = 6, a \times (b+c) = 14$ 일 때, $a \times c$ 의 값을 구하여라.

답: _____

- ① $a \times (b c) = a \times b a \times c$ ② $(a \times b) \times c = a \times (b \times c)$

19. $3 \times 3.99 + 97 \times 3.99$ 를 계산하면?

4 2995 399

① 11.97 ② 387.03 ③ 100

20. 다음 수식의 계산에서 사용된 법칙은 무엇인가?

 $12 \times \left\{ \left(-\frac{4}{3} \right) + \frac{5}{4} \right\} = 12 \times \left(-\frac{4}{3} \right) + 12 \times \frac{5}{4} = (-16) + 15 = (-1)$

- ① 덧셈법칙
 ② 교환법칙
 ③ 결합법칙
- ④ 곱셈법칙 ⑤ 분배법칙

21. (-3)×1.7-(-3)×5.1-3×8.4 를 분배법칙을 이용하여 간단히 하여라.

22. 4×2.99 + 96×2.99 을 계산하면?

① 287 ② 288 ③ 298 ④ 299 ⑤ 309

23. 다음 계산과정에서 사용된 계산법칙 또는 값이 바르지 않은 것은?

$$(-4) \times \{\frac{1}{6} + (-\frac{3}{4})\} - \frac{1}{3}$$

$$= (-4) \times \frac{1}{6} + (-4) \times (-\frac{3}{4}) + \frac{1}{3}$$

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

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

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

$$= 3 + \{\text{라}\}$$

$$= (-1)$$

- ① (가) 분배법칙 ② (나) 교환법칙 ③ (다) 결합법칙 ④ (라) $-\frac{1}{3}$ ⑤ (마) $\frac{10}{3}$

24. 분배법칙을 이용하여 다음을 계산하여라.

$$(-24) \times \left\{ \frac{2}{3} + \left(-\frac{1}{4} \right) \right\}$$

25.	분배법칙을 이용하여 다음을 계산하여라.

$6.23 \times 7 + 6.23 \times 3$	

답: ____

26. $(-9) \times \frac{5}{4} - (-9) \times \frac{21}{4} - 9 \times \frac{9}{2}$ 를 계산하면?

① -4.5 ② -5.5 ③ -6.5 ④ -7.5 ⑤ -8.5

27. 분배법칙을 이용하여 $531 \times 2.51 + 469 \times 2.51$ 을 계산하여라.

답: _____

28. 다음 (보기)의 계산에서 ③, ④, ⑤에 이용된 계산 법칙이 순서대로 올바르게 짝지어진 것은? 보기

 $(-3) \times 12 + (-4) + (-7) \times 12 + (-6)$ $= (-3) \times 12 + (-7) \times 12 + (-4) + (-6) \textcircled{2}$ $= \{(-3) + (-7)\} \times 12 + (-4) + (-6) \textcircled{2}$ = -120 + (-4) + (-6) $= -120 + \{(-4) + (-6)\} \textcircled{2}$ = -130

- ② 덧셈의 결합법칙,분배법칙,덧셈의 교환법칙
- ③ 곱셈의 교환법칙,분배법칙,덧셈의 결합법칙

① 덧셈의 교환법칙,분배법칙,덧셈의 결합법칙

- ④ 덧셈의 교환법칙, 덧셈의 결합법칙, 분배법칙
- ⑤ 덧셈의 결합법칙, 덧셈의 교환법칙, 분배법칙

29. (-3)×1.7-(-3)×5.1-3×8.4 를 분배법칙을 이용하여 간단히 하여라.

30. 다음 (보기)의 계산에서 사용된 계산법칙은?

タンプリー タンプリー タンプリー
$$6 \times \left\{ \frac{1}{2} + \left(-\frac{1}{3} \right) \right\} = 6 \times \frac{1}{2} + 6 \times \left(-\frac{1}{3} \right)$$

$$= 3 + (-2)$$

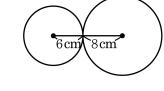
$$= 1$$

② 덧셈의 결합법칙

① 덧셈의 교환법칙

- ③ 곱셈의 교환법칙
- ④ 곱셈의 결합법칙
- ⑤ 덧셈에 대한 곱셈의 분배법칙

31. 다음 그림과 같은 두 원의 넓이의 합은 어떤 한 원의 넓이와 같다고 한다. 다음은 어떤 한 원의 반지름의 길이를 구하는 과정이다. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣어라.



(두 원의 넓이의 합)
$= 6 \times 6 \times 3.14 + S \times S \times 3.14$
$= 36 \times 3.14 + 64 \times 3.14$
$= (36 + \square) \times 3.14$
$= \square \times 3.14 (\mathrm{cm}^2)$
따라서 반지름의 길이가 \bigcirc cm인 원의 넓이와 같다.
Ch:

▶ 답:	

납:	

32. 분배법칙을 이용하여 다음을 계산하여라.

$$(-24) \times \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4}\right) \times \left(\frac{3}{5} - \frac{7}{10}\right)$$

답: _____

33. 2.999 × 7 를 계산하는데 편리하게 사용할 수 있는 계산 법칙은?

 $a(b+c) = a \times b + a \times c$ ④ (a+b) + c = a + (b+c)

a+b=b+c ② $a \times b = b \times a$