

1. 다음 중 계산 결과가 나머지와 다른 것은?

① $5 \times a$

② $a + a + a + a + a$

③ $a + 5$

④ $3a + 2a$

⑤ $4a + a$

2. 다음 식을 곱셈 기호 \times 와 나눗셈 기호 \div 를 생략하여 나타내면?

$$(3 \times a - 2 \times b) \div (-3) - 4 \times a \div (-b)$$

① $-\frac{3a - 2b}{3} - \frac{4a}{b}$

③ $\frac{3a - 2b}{3} + \frac{4a}{b}$

⑤ $\frac{3a + 2b}{3} + \frac{4a}{b}$

② $-\frac{3a - 2b}{3} + \frac{4a}{b}$

④ $\frac{3a - 2b}{3} - \frac{4a}{b}$

3. 다음 보기 중 일차식이 아닌 것을 모두 골라라.

보기

㉠ $\frac{2x - 3}{2}$

㉡ $\frac{2}{x} - 4$

㉢ $x^2 + x - 4$

㉣ $-\frac{x}{3} + 1$



답: _____



답: _____

4. □와 Δ 가 다음과 같을 때, $\frac{2}{3}a$ 와 동류항이 되는 것을 고르면?

$$\frac{2}{3}\square, \Delta a$$

① $\square = a, \Delta = 4b$

② $\square = 3a, \Delta = 7$

③ $\square = b, \Delta = a$

④ $\square = 3, \Delta = -\frac{1}{4}$

⑤ $\square = \frac{9}{a}, \Delta = \frac{1}{b}$

5. 다음 표에서 가로 방향은 두 다항식을 동
류항끼리 덧셈을 하고, 세로 방향은 뺄셈
을 하여 빈 칸을 채우려고 한다. A , B ,
 C , D 에 알맞은 식이나 숫자를 차례대로
구하여라.

덧셈 →

뺄셈 ↓

$2x-4$	$3x+4$	A
$x-3$	$4x+1$	B
C	D	

▶ 답: $A =$ _____

▶ 답: $B =$ _____

▶ 답: $C =$ _____

▶ 답: $D =$ _____

6. 다음 식 $(7a-3) - (-2a-5)$ 을 간단히 하였을 때, a 의 계수와 상수항의 합을 구하여라.



답:

7. 국어가 a 점, 수학 b 점인 학생의 평균 점수를 a, b 로 나타내면?

① $\frac{ab}{2}$

② $2a + 2b$

③ $\frac{a+b}{2}$

④ $\frac{a+b}{ab}$

⑤ $\frac{2a+2b}{2ab}$

8. A 지점에서 B 지점까지 거리는 120 km 이고 시속 50 km 로 a 시간 동안
갔을 때, a 시간 동안 간 거리와 남은 거리를 차례대로 구하여라.



답: _____ km



답: _____ km

9. 물 200g에 소금 x g을 넣어 만든 소금물의 농도를 문자를 사용한
식으로 나타내어라.



단위:

%

10. 다음 설명 중 옳은 것은?

- ① $4x - 5y$ 는 단항식이다.
- ② $4x^2$ 의 차수는 1이다.
- ③ $2a$ 와 $\frac{2}{a}$ 는 동류항이다.
- ④ $x - 6$ 에서 상수항은 0 이다.
- ⑤ $-x + y - 3$ 에서 x 의 계수와 y 의 계수의 합은 0 이다.

11. $\left(\frac{1}{3}x - \frac{8}{9}y + \frac{11}{3}\right) \div \left(-\frac{1}{9}\right)$ 을 계산하였을 때, x 의 계수와 상수항의
곱을 구하여라.



답:

12. 다음 식 $(2a - 3) - (-3a + 3)$ 을 간단히 한 것은?

① $a - 6$

② $-a$

③ $5a - 6$

④ $5a$

⑤ $-a - 6$

13. 어떤 다항식 A에서 $2x - 1$ 을 빼야 할 것을 잘못하여 더했더니 $5x - 3$ 이 되었다. 바르게 계산한 식을 고르면?

① $-x - 1$

② $-x + 1$

③ $x + 1$

④ $x - 1$

⑤ x

14. $3 \div (b + 1) \div \frac{1}{a+2} \div \left(-\frac{1}{3}\right) \div a$ 를 나눗셈 기호를 생략하여 나타낸 것은?

$$\textcircled{1} \quad \frac{-9(a+2)}{a(b+1)}$$

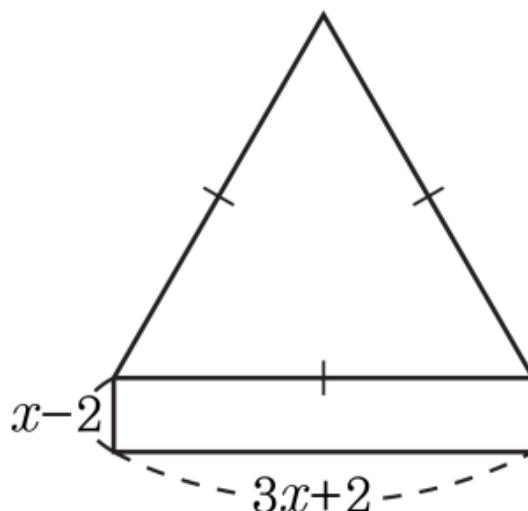
$$\textcircled{3} \quad \frac{a(b+1)}{-9(a+2)}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{-9a}{(a+1)(b+1)}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{-3(a+2)}{3a(b+1)}$$

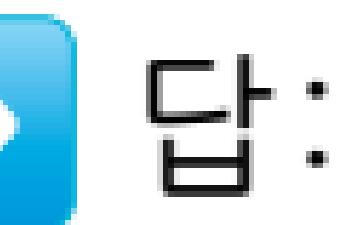
$$\textcircled{4} \quad \frac{3a(b+1)}{a+2}$$

15. 다음 그림과 같이 정삼각형과 직사각형을 붙여 오각형을 만들었을 때,
오각형의 둘레는?



- ① $4x$
- ② $4x + 4$
- ③ $7x + 2$
- ④ $11x + 2$
- ⑤ $14x + 4$

16. 공기 중에서 소리의 빠르기는 기온이 $t^{\circ}\text{C}$ 일 때, 초속 $(331 + 0.6t) \text{ m}$ 이다. 기온이 -15°C 일 때, 소리의 빠르기를 구하여라.



답:

_____ m/s

17. 어떤 식에서 $x - 3y$ 를 빼야 할 것을 잘못하여 더했더니 $5x + y$ 가 되었다. 이 때, 바르게 계산한 식의 결과는?

① $3x + 3y$

② $-3x - 4y$

③ $-3x + 5y$

④ $3x - 6y$

⑤ $3x + 7y$

18. $a = \frac{3}{2}$, $b = -\frac{1}{4}$, $c = -\frac{2}{3}$, $d = 2$ 일 때, $\frac{3}{a} - \frac{1}{b} - \frac{d}{c}$ 의 값은?

① -5

② 9

③ -9

④ $\frac{73}{12}$

⑤ $\frac{41}{12}$

19. $a = -2$ 일 때, $|2a + 3| + 2a + 3$ 의 값은?

① -2

② -1

③ 0

④ 1

⑤ 2

20. $f(x)$ 는 x 의 2배보다 3 만큼 큰 수를 나타낼 때, 다음 식을 간단히 하면?

$$2f(A) - \{f(-2) + f(A)\} \times 2$$

① 2

② $A + 1$

③ $-2A + 3$

④ 4

⑤ $2A - 1$