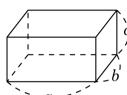
- 다음 중 곱셈기호를 생략하여 나타낸 것 중 옳은 것은?
 - $0.1 \times a = 0.a$ ② $a \times a \times a = 3a$
- $2 \times \frac{3}{5} = 2\frac{3}{5}$ ④ $a \div 4 = \frac{4}{a}$

- 국어가 a 점, 수학 b 점인 학생의 평균 점수를 a, b 로 나타내면?
- ① $\frac{ab}{2}$ ② 2a+2b ③ $\frac{a+b}{2}$
 - $\begin{array}{cccc}
 \textcircled{1} & \overline{2} & \textcircled{2} & 2a + 2b & \textcircled{3} & \overline{2} \\
 \textcircled{4} & \frac{a+b}{ab} & \textcircled{5} & \frac{2a+2b}{2ab}
 \end{array}$

3. 다음 그림과 같은 직육면체의 겉넓이를 a,b,c를 사용하여 나타내면?



$$\bigcirc$$
 6abc

$$3 \ 2(ab+bc+ca)$$

⑤
$$2(a+b+c)$$

②
$$2(a^2+b^2+c^2)$$

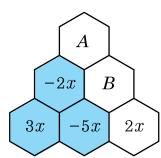
 \bigcirc x^2

4. $x = -\frac{1}{3}$ 일 때, 다음 중 식의 값 중 가장 큰 것은?

- 다음 중 다항식 3x² 4x + 2 에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 다항식의 차수는 2 이다.
 - ② 항은 3x², 4x, 2 의 3 개이다.
 ③ 상수항은 2 이다.
 - ④ x² 의 계수는 3 이다.
 ⑤ 3x² 은 x 에 대한 2 차이다.

- **6.** 다음 중 옳지 않은 것은? ① 3x-5의 일차항의 계수는 3이다.
 - ② -5x 0.3 의 상수항은 -0.3 이다.
 - ③ 5b+4 의 상수항은 4 이다
 - - ④ $2x^2 + 3$ 의 일차항의 계수는 2x 이다.
 - ⑤ 8a + 1 의 일차항의 계수는 8 이다.

7. 다음 그림에서 색칠한 부분의 계산 규칙으로 A, B를 각각 구하여 그림을 완성하고 A - B의 값을 구하여라.



☑ 십ㆍ_____

8. 다항식 2(6a-3)-3(3a+1)을 간단히 했을 때, a의 계수와 상수항의 합을 구하여라.

▶ 답:

① 3x = 3x + 3 ② x + 3 = x + 3 ③ x + 3 = x - 3

나타낸 것은?

- **10.** 다음 중 방정식을 고르면?
 - ① 3(x-1) = 3x 3

(3) -x + 5 < -1

(5) x + 2 = 2x + 2 - x

- ② 4x + 1 (x 2)
 - - (4) 2x + 7 = 2(3 x)

11. 다음 중 등식의 모양을 바꾸는 과정에서 a = b이면 ac = bc 를 이용하지 않은 것을 찾아라.

$$\bigcirc 4x - 3 = 9 \rightarrow x = 3$$

- **12.** 방정식 -4x 18 = 2(5 6x) 3을 이항하여 ax = b의 꼴로 고쳤을 때, a - b의 값을 구하여라. (단, a와 b는 서로소인 자연수)
 - **>** 답: a − b = _____

x에 관한 일차방정식 3x - 7 = 2(5x + a)의 해가 x = -3일 때, a의 값을 구하여라.

🔰 답:

14. 연속하는 세 정수의 합이 일 때, 이 세 정수 중 가운데 수를 구하

5. 십의 자리 숫자가 6 이고 일의 자리 숫자가 x 인 두 자리의 자연수가 있다. 십의 자리의 숫자와 일의 자리의 숫자를 바꾸면 처음 수보다 18 이 크다고 할 때, 처음 수를 구하는 식으로 옳은 것은?

(2) 6x + 18 = 6x

③ 6 + x + 18 = 6x ④ 60 + x - 18 = 10x + 6

① 6 + x = x + 6 - 18

16. A 가 혼자서 일하면 3 시간, B 가 혼자서 하면 7 시간이 걸리는 일이 있다. B 가 혼자서 2 시간 동안 일한 뒤 A 와 B 가 함께 x 시간 동안 일해서 일을 마쳤다고 한다. x 에 관한 식으로 옳은 것은?

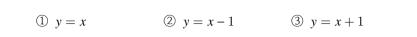
①
$$\frac{2}{7} \times \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{7}\right) x = 1$$
 ② $14 + (3+7) x = 1$
③ $\frac{2}{7} + \left(\frac{1}{7} + \frac{1}{7}\right) = 2$ ④ $\frac{2}{7} + (3+7) x = 1$

 $3 \frac{2}{7} + \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{7}\right) = 2$ $5 \frac{2}{7} + \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{7}\right)x = 1$ $4 \frac{2}{7} + (3+7)x = 1$

17. 함수
$$f(x) = -\frac{x}{3} + 5$$
 에 대하여 $\frac{6f(-9)}{2f(-3)}$ 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

18. x의 값이 1, 2, 3, 4 이고 y의 값이 -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3 일 때, 다음 중 y 가 x 의 함수가 될 수 있는 것은?

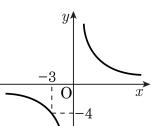


 \bigcirc y = 2x - 2

y = 2x + 2

19. 세 점 O(0, 0), A(3, -4), B(6, a) 가 일직선 위에 있을 때, a 의 값은? ② -8 4

20. 다음 함수의 그래프를 보고 함수의 식을 구하면?



②
$$y = -\frac{2}{x}$$
 ③ :

21. 다음 비례식으로 된 일차방정식을 풀어라.
$$(4x-3): 2x=2:3$$



> 답: a + 3b =

때. a + 3b 의 값을 구하여라.

22. 등식 $\frac{ax+4}{4} - 3(x+1) = 2x - b(0.4+2x)$ 의 해의 개수가 2개 이상일

- 앞집에 사는 네 자매는 우애가 좋기로 동네에 소문이 나 있다. 이들 네 자매의 나이는 각각 2살 터울이라고 한다. 가장 큰 언니의 나이가 막내 나이의 2배보다 10살이 적다고 할 때. 셋째의 나이를 구하여라.

▶ 답:

세

- 집에서 학교까지의 거리가 총 860m이다. 어느 날 학교를 가는데 분속 50m로 걷다가 지각을 할 것 같아 분속 80m 로 뛰어 갔더니 총 13분이 걸렸다. 뛰어간 거리를 구하여라.

) 답: \mathbf{m}

열차가 일정한 속력으로 달려 200m 다리를 통과하는데 10 초 걸린다. 또 500m 터널을 통과하는데 20 초가 걸린다. 이 열차의 길이는? \bigcirc 80m (3) 90m(4) 100m

일 때,
$$\frac{3a-5b}{5}$$
 의 값을 구하여라.

> 답:

26. 두 함수 $f(x) = -\frac{x}{4} + 7$, g(x) = 3x - 1 에 대하여 f(8) = a, g(5) = b

27. x의 값이 모든 자연수이고, 함수 $f(x) = (7^x)$ 의 일의 자리 숫자) 일 때, 함숫값을 모두 구하여라. (단, 함숫값이 같으면 중복해서 쓰지 않는다.)

≥ 답:

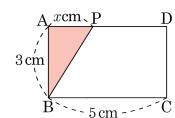
좌표평면위의 세 점 A(2,1),B(-2,1),C(1,-2)를 꼭짓점으로 하는 삼각형 ABC의 넓이는?

29. 다음 중 옳지 않은 것을 고르면? ① x 좌표가 -2이고, y 좌표가 4인 점은 (-2, 4) 이다 ② x 축 위에 있고, x 좌표가 7인 점은 (7, 0) 이다 ③ v 축 위에 있고, v 좌표가 -5인 점은 (0, -5) 이다 ④ (1, -1) 과 (-1, 1) 은 같은 사분면에 있는 점이다.

⑤ (-5, 7) 과 (-7, 5) 는 같은 사분면에 있는 점이다.

- **30.** 원점 O 를 지나는 함수 $y = -\frac{4}{5}x$ 의 그래프 위의 점 P(-5, 4) 에서 y축에 내린 수선의 발이 Q(0, 4) 이다. 이 때, \triangle PQO 의 넓이는?.
 - ① 20 ② 15 ③ 10 ④ 8 ⑤ 4

31. 다음 그림과 같은 사각형 ABCD에서 점 P가 변 AD위를 움직인다. 선분 AP의 길이를 x cm, 삼각형의 넓이를 $y \text{ cm}^2$ 라고 할 때, x와 y의 관계식은?



②
$$y = 3x$$
 ③ $y = \frac{2}{3}x$ ⑤ $y = \frac{15}{3}x$

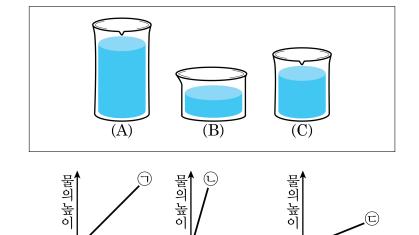
32. 연료통의 용량이
$$20 L 0$$
 자동차에 기름을 넣으려고 한다. $1 분에 xL$ 씩 기름을 넣으면 $y 분이$ 걸린다고 할 때, 다음 중 x 와 y 의 관계식은?

①
$$y = \frac{10}{x}(x > 0)$$
 ② $y = \frac{20}{x}(x > 0)$
③ $y = \frac{30}{x}(x > 0)$ ④ $y = \frac{80}{x}(x > 0)$
⑤ $y = \frac{100}{x}(x > 0)$

$$(3) y = \frac{30}{x}(x > 0)$$

$$(4) y = \frac{80}{x}(x > 0)$$

33. 다음은 세 종류의 물통에 일정한 속도로 물을 받을 때, 물의 양과 높이의 관계를 그래프로 나타낸 것이다. 각 물통에 어울리는 그래프를 찾아서 차례대로 써라.



물의 양

물의 양



물의 양

- 답: _____
- ▶ 답: