**1.**  $a \div b \div c \times d \div 3$ 을 곱셈 기호와 나눗셈 기호를 생략하여 나타내면?  $3 \frac{ad}{3bc}$ 

④ 일차식이다.⑤ x 의 계수는 -2 이다.

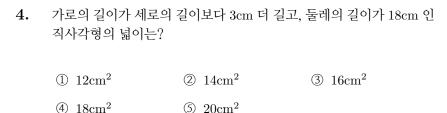
② 상수항은 4 이다.

③  $3x^2$  의 차수는 3 이다.

**2.** 다항식  $3x^2 - 2x - 4$  에 대한 다음 설명 중 옳은 것은?

①  $3x^2 \cdot 2x \cdot 4$  의 세 항으로 이루어졌다.

**3.**  $\frac{x}{6} - \frac{1}{2} = \frac{x}{9}$  의 해를 구하면?



5.  $y = -\frac{16}{r}$ 의 그래프가 (-2, a)를 지날 때, 상수 a의 값은?

x% 의 소금물  $100\,\mathrm{g}$  과 y%의 소금물  $200\,\mathrm{g}$  을 섞었을 때 이 소금물의 농도를 문자 x, y를 사용하여 나타내면  $\frac{\bigcirc}{300} \times 100 = \frac{\bigcirc}{\bigcirc}$  이다.  $\bigcirc$ ,  $\bigcirc$ 

▶ 답: ╚

▶ 답: ⊙

에 알맞은 식을 차례대로 구하시오.

7.  $x = \frac{3}{5}, y = -\frac{1}{3}, z = -\frac{3}{2}$  일 때,  $5x - \frac{10x}{yz}$  의 값을 구하여라.

8. 어떤 식에서 a-2b 를 빼어야 할 것을 잘못하여 더했더니 3a+5b 가 되었다. 이때, 바르게 계산한 결과는? (1) -a + 5b(2) 4a - 3b(3) 4a + 3b

① -a + 5b ② 4a - 3b ③ 4a + 3b④ a + 9b ⑤ 3a + b

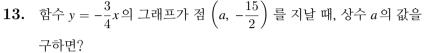
x 가 -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3 중 하나일 때, 다음 방정식 중에서 해가 나머지 넷과 다른 하나는? (1) x - 3 = 0② 4x + 1 = 13

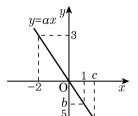
③ -3(x-1) = -6 ④ 3x + 1 = 10 ⑤  $\frac{1}{2}(x+1) = 1$ 

일의 자리의 숫자가 8인 두 자리 자연수가 있다. 이 자연수는 각 자리 숫자의 합의 3 배보다 5가 크다. 이 자연수를 구하여라. > 답:

학생들에게 연필을 6 자루씩 나누어 주면 17 자루가 남고, 8 자루씩 나누어 주면 19 자루가 모자란다. 학생은 모두 몇 명인가? ③ 18명 ④ 20명 ⑤ 22 명 ① 15명 ② 17명

**12.** 함수  $f: X \to Y$ 가 y = 4x - 2으로 정의될 때,  $\frac{f(3) - f(-2)}{4}$ 의 값은? ② 10 ③ 15 **4** -5





\_\_\_\_

**14.** 함수 y = ax의 그래프가 다음 그림과 같을

때, 2a - 4b + 3c의 값을 구하여라.

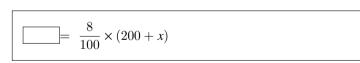
15.  $\frac{8}{5} \div A \div x \div (-2.4)$  를 나눗셈 기호를 생략하면  $\frac{B}{6x}$  일 때,  $A \times B$  의 값은?

① 0 ② -1 ③ -2 ④ -3 ⑤ -4

**16.** 등식  $3x + t\left(-\frac{x}{3} + 4\right) - sx = 0$  이 x 의 값에 관계없이 항상 성립할 때 t, s 를 각각 구하여라.

**)** 답: s =

**답**: t =



방정식을 세운 것이다. 빈 칸에 들어갈 알맞은 수자를 써라.

**17.** 10% 의 소금물  $200 \,\mathrm{g}$  에 물을  $x \,\mathrm{g}$  넣어 8% 의 소금물로 만들 때, 다음은 물을 넣기 전과 넣은 후의 소금의 양은 일정하다는 것을 이용하여

**18.** x의 값이 10보다 작은 소수인 함수 f(x) = (x의 약수의 갯수)의 함숫 값은?

① 2,3,5,7 ② 2 ③ 1,2,3,5,7 ④ 2,3,5 ⑤ 4,5

**19.** 좌표평면 위의 점 A(2, -4)와 x축에 대하여 대칭인 점을 B. 원점에 대하여 대칭인 점을 C라고 할 때. ΔABC의 넓이를 구하여라. > 답:

**20.** 다음 함수의 그래프 중에서 x가 증가할 때, y가 감소하는 것은 모두 몇 개인가?(단, x > 0이다.)

① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

다음 표에서 가로, 세로, 대각선의 세 (a) 2x+4식의 합이 모두 같아지도록 빈칸을 할 -4x+6x+3때. ⓐ와 ⓑ의 합은? 8x(b)

(1) -2x-2② 5x + 7(3) x - 12

4) 10x + 4

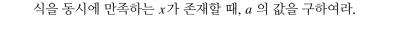
(5) -4x + 8

**22.** x 에 관한 일차방정식  $\frac{4x-a}{5} = 0.6 - 0.2x$  의 해가 음수가 되도록 하는 정수 a 의 최댓값을 구하여라.

▶ 답:

**23.** 두 일차방정식 3(x-2) = 2x-3, (2+a)x = -2ax+1 에 대하여 두

**)** 답: a =

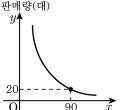


## **24.** A, B 두 용기에 농도가 각각 x%, y% 인 소금물이 $300 \,\mathrm{g}$ 씩 들어있다. A 의 소금물 $60 \,\mathrm{g}$ 을 B 에 옮겨서 잘 저어준 뒤, B 의 소금물 $60 \,\mathrm{g}$ 을

다시 A 에 옮겨서 만들어진 두 용기 A, B 의 소금물의 농도를 각각 p%, q% 라고 할 때,  $\frac{p-q}{x-y}$  의 값을 구하여라.

해야 하는지 구하여라.

25.



가격(만원)



다음 그림은 어느 회사의 한 달 평균 A 상품

판매량과 가격 사이의 관계를 나타낸 그래프이다. 현재 이 상품의 가격이 90만 원일 때, 판매량을 20% 증가시키려면 가격을 얼마로