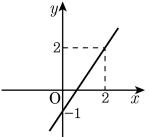
- 1. $a^{-1} = \frac{1}{a}$ 임을 이용하여 $A = 3^5$ 일 때, 3^{-40} 을 A를 사용하여 나타내
 - ① A^{8} ② $\frac{1}{A^{4}}$ ③ A^{-35} ④ A^{45} ⑤ $\frac{1}{A^{8}}$

형은 딱지를 30 개를 가지고 있고 동생은 6 개를 가지고 있다. 형이 동생에게 딱지를 주되 형이 항상 더 많게 하려고 한다. 형은 최대한 몇 개까지 동생에게 주면 되는지 구하면? ② 15 개 ③ 11 개 ④ 10 개

3.	원가가 4500 원인 물건을 정가의 10%를 할인하여 팔아서 원가의 30% 이상의 이익을 얻으려고 한다. 정가는 얼마 이상으로 정하면 되는가?		
	① 6000 원	② 6300 원	③ 6500 원
	④ 6800 원	⑤ 7000 원	

4. 다음 그래프가 어떤 일차함수 y = ax + b 의 그래프일 때, a의 값은?



5. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것의 개수를 구하여라.

$$\bigcirc$$
 $3ab \div a \times 4b = 12b^2$

$$(6xy - 3y) \div (3y) = 2x - 1$$

$$\Box -6a^3b \times 3ab \div (2ab) = -9a^2$$

x, y 가 자연수일 때, 다음 중 일차방정식의 해가 3개인 것은?

② -3x + y = 12

5 4x + 6y = 24

③ x - y = 3

① 3x + y = 15

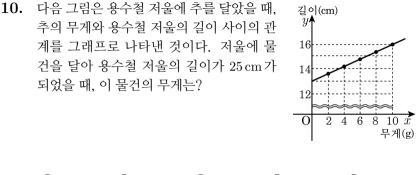
4 2x + 3y = 20

가로의 길이가 세로의 길이보다 2cm 더 짧은 직사각형의 둘레의 길 이가 52cm 이다. 이 때, 직사각형의 가로의 길이를 구하여라. cm

- x가 1, 3, 5, 7, 9이고, 세 부등식 A가 x > 2, B가 x 5 < 3, C가 $-x+1 \ge -2$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?
 - ① 부등식 *B*와 *C*의 공통해는 부등식 *A*의 해이다.
 - ② 부등식 *C*의 해는 부등식 *A*의 해와 부등식 *B*의 해이다.
 - ③ 부등식 B에서 C를 제외한 수는 부등식 A의 해이다.
- ④ *A*, *B*, *C* 의 공통해는 존재한다.
- ⑤ *B*와 *C*의 공통해는 *A*의 해와 같다.

9. 일차함수 f(x) = ax - b에 대하여 f(1) = 1, f(3) = 6일 때, x = c일 때의 함숫값이 -7이다. a + b + c의 값을 구하여라

🔰 답:



 $10\,\mathrm{g}$ ② $20\,\mathrm{g}$ ③ $30\,\mathrm{g}$ ④ $40\,\mathrm{g}$ ⑤ $50\,\mathrm{g}$

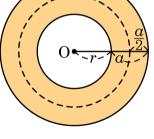
- 11. 미지수가 두 개인 일차방정식 6x 2y 10 = 0의 그래프에 대한 다음 설명 중 옳은 것은?
 - ① 기울기는 -2이다.
 ② x 절편은 $\frac{4}{3}$ 이다.
 - ③ y 절편은 5이다.
 - ④ y = 3x 의 그래프를 평행 이동한 것이다.
- ⑤ y = 3x 4의 그래프와 같다.

12. $\frac{a}{180}$ 를 약분하면 $\frac{1}{b}$ 이 되고, 이것을 소수로 나타내면 유한소수가 될 때, a + b 의 값을 구하여라. (단, a 는 가장 작은 자연수이다.)

▶ 답:

13. 다음 그림에서 어두운 부분의 넓이를 a, b를 써서 나타내면? (단, b

는 점선의 원주의 길이)



① ab ② 2ab ③ πab ④ $2\pi ab$ ⑤ $\pi a^2 b^2$

14.
$$b + \frac{6}{c} = c - \frac{1}{a} - 1 = 2$$
일 때, $abc - 3$ 의 값은?

① 1 ② 0 ③ -1 ④ 2 ⑤ -2

- 2 년 전 어머니의 나이는 딸의 나이의 3 배보다 12 살이 적었고. 현재 어머니의 나이의 3 배에서 딸의 나이의 6 배를 빼면 6 살이다. 2 년 후의 어머니의 나이와 딸의 나이의 합을 구하여라.

> 답:

- **16.** 부등식 $\frac{x+1}{3} + \frac{7}{2} > \frac{2x}{3}$ 을 만족하는 정수 중 최댓값을 a, 부등식 $\frac{1}{3}(x+4) + (-x) \le \frac{2+x}{3} + 2$ 을 만족하는 정수 중 최솟값을 b 라고 할 때, a-b의 값은?

17.
$$x = 0.83$$
일 때, $\frac{1}{1 - \frac{1}{1 -$

답:

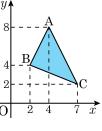
구하여라.

18. $a^{-3} = \frac{1}{2}$ 이고, $\frac{a^{-3}}{a} = pa^q$ 일 때, p + q 의 값을 구하여라.

- 19. 합금 I 은 금속 A, B, C 를 3:5:2의 비율로 섞어 만든 금속이고, 합금 Ⅱ 는 금속 A, B, C 를 2:1:2로 섞어 만든 금속이다. 이 두 종류의 합금을 녹여서 금속 A 가 40g, 금속 B 가 27g 포함된 합금을
- 만들었을 때, 이 합금 속에 들어있는 금속 C 의 무게를 구하여라.

> 답:

여라.



개

다음 그림과 같이 세 점 A(4, 8), B(2, 4), C(7, 2)를 꼭짓점으로 하는 $\triangle ABC$ 가 있다. 직선 y = x + k가 $\triangle ABC$ 와 만나기 위한 k의 값이 될 수 있는 정수는 모두 몇 개인지 구하