다음 | 안에 알맞은 수를 써넣어라.  $\frac{11}{252} \times A$  가 유한소수가 되려면, A 는  $\square$ 의 배수이어야 한다.

🕥 답:

$$\begin{cases} x + y = 5 \\ x - y = 1 \end{cases}$$
답:  $x =$ 

다음 연립방정식의 해를 구하여라. (단, x,y 는 자연수)

**3.** 연립부등식 -1 < 3x + 2 < 5의 해가 a < x < b일 때, a + b의 값은?

① -1 ② 0 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

**4.**  $a^2 - 4b^2$  을 인수분해하면?  $(a-2b)^2$ (a+2b)(a-2b)

(a+b)(a-4b) ④ (a+2)(b-2) ⑤  $(a+2b)^2$ 

**5.**  $(a^2b^x)^3 \div a^yb^3 = a^5b^9$  일 때, x + y 의 값은?

**4**) 5

① 2 ② 3 ③ 4

$$a=2b$$
 일 때, 다음을 구하여라.

$$\frac{3a^2 + 2b^2}{ab} + \frac{a+b}{a-b}$$

① 4 ② -2 ③ 2 ④ -4 ⑤ 6

7. (3a, 2a)가 일차방정식 x + 2y = -28 의 해일 때, 상수 a 의 값은?

8. 
$$\sqrt{8} - \frac{1}{\sqrt{18}} + \frac{1}{\sqrt{32}} = k\sqrt{2}$$
 일 때,  $k$  의 값은?

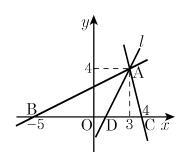
① 2 ②  $\frac{23}{12}$  ③  $\frac{47}{24}$  ④ 3 ⑤  $\frac{57}{24}$ 

이차방정식  $-(x+4)^2+8=0$  의 두 근을 a, b 라 할 때, a+b 의 값을 구하여라.

▶ 답:

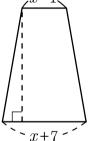
**10.**  $2^5 \times 5^7 \times 7$  이 n자리의 자연수일 때, n 의 값은? ① 5 ② 7 ③ 8 4 10

**11.** 다음 그림에서  $\triangle$ ABD 의 넓이와  $\triangle$ ACD 의 넓이의 비가 2:1 일 때, 직선 l 을 나타내는 일차함수의 식을 구하면?



① 
$$y = 2x - 1$$
 ②  $y = 2x - 2$  ③  $y = 3x - 1$   
④  $y = 3x - 2$  ⑤  $y = 4x - 1$ 

## 다음 그림과 같은 사다리꼴의 넓이가 $2x^2+9x+9$ 일 때, 이 사다리꼴의 높이는?



- (4) x + 4(5) x + 3

① 2x + 1

② 2x + 3

3 2x + 5

**13.**  $(x^2+y^2-3)(x^2+y^2+1)-5=0$  일 때,  $x^2+y^2$  의 값을 구하면?

14. 어떤 자연수에 3를 더하여 제곱한 수는 이 수를 제곱하여 3배한 것보다 11작다고 한다. 어떤 자연수를 구하여라.

▶ 답:

일치할 때, a+b 의 값을 구하여라.

**15.** 이차함수  $y = 2x^2 - 4x + 3$  과  $y = x^2 + ax + b$  의 꼭짓점의 좌표가

▶ 답: \_\_\_\_

**16.** 직선 y = x + m 과 포물선  $y = x^2 + 3x + 3$  이 한 점에서 만날 때, m의 값을 구하면?

① -4 ② -3 ③ -1 ④ 2 ⑤ 3

y=x y=f(x) 0

보기

**17.** 일차함수 y = f(x)의 그래프는 원점을 지나고, 그 기울기는 보기의 두 일차함수 a. b의 그래프의 기울기의 곱과 같다. 다음 중 v = f(x)

의 그래프가 아래 그림과 같이 그려지는 것은?

① 
$$a: y = -x + 4$$
,  $b: y = -\frac{1}{3}x - 5$   
②  $a: y = -\frac{1}{2}x - 1$ ,  $b: y = \frac{1}{3}x + 4$   
②  $a: y = -\frac{3}{2}x - 1$ ,  $b: y = -2x$   
②  $a: y = -2x$ ,  $b: y = -\frac{1}{7}x - 5$ 

- 만큼 평행이동하였더니 점  $\left(\frac{1}{3}m, m\right)$ 을 지난다. 이때, m의 값은?

**19.**  $x = \sqrt{3+3\sqrt{5}}, y = \sqrt{2-2\sqrt{5}}$ 일 때,  $x^4 - y^4$ 의 값을 구하여라.

20.	양의 유리수 $a$ 에 대하여 $n^2 \le a < (n+1)^2$ 을 만족하는 정수 $n=P(a)$ 로 정의한다. $P(x)=4$ , $P(y)=6$ 일 때, $P(y-x)$ 의 값이 될 수 있는 수를 모두 구하여라.
	답:
	답:
	▶ 답: