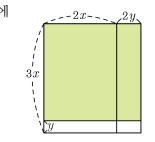
- 1. 다음 중 유한소수로 나타낼 수 있는 것을 모두 찾으면?

- **2.** 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 x, y 에 대한 식으로 바르게 나타낸 것은?
 - ① $(2x+2y)(3x+y) = 6x^2 + 8xy + 2y^2$
 - ② $(2x-2y)(3x+y) = 6x^2 4xy 2y^2$ ③ $(2x+2y)(3x-y) = 6x^2 + 4xy - 2y^2$
 - $(3x + 2y)(2x y) = 6x^2 + xy 2y^2$
 - $(3x 2y)(2x + y) = 6x^2 xy 2y^2$



3. 다음 중에서 순서쌍 (2, 3)이 해가 되는 일차방정식은 모두 몇 개인가?

 $y = -\frac{1}{2}x + 4$ y = 2x - 1© y = ax - 2a + 3 © y = 2x + 3

- ① 4 개 ② 3 개 ③ 2 개 ④ 1 개 ⑤ 0 개

- **4.** 다음 일차방정식 중 그 해가 (1,-1) 인 것은?
 - ① 3x 2y = 4 ② -x + 4y =② x + 2y = 5 ③ x - y = 2
 - ① 3x 2y = 4 ② -x + 4y = 6 ③ 9x 4y = 12

5. 다음 연립방정식의 해를 구하여라. (단, *x*, *y* 는 자연수)

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

- **)** 답: x = _____
- **)** 답: y = _____

6. 부등식 2x - 3 > 2 의 해를 모두 찾아라.

① x = 0 ② x = 1 ③ x = 2 ④ x = 3 ⑤ x = 4

- 7. 다음 중 일차부등식인 것은?
 - 3 -2 < 9
- ② 2x 1 < 3 + 2x $4 2x + 3 \ge x - 1$
- 3 2x + 1 = 0

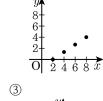
8. 다음 식에서 연립했을 때, 해가 $-2 \le x < 7$ 이 되도록 하는 부등식을 찾아라.

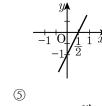
	보기	
\bigcirc $x < 9$	\bigcirc $x \leq 5$	
© x < 7		

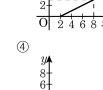
🔰 답: _____

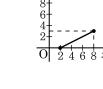
▶ 답: _____

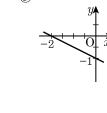
9. x 가 2, 4, 6, 8 일 때, 다음 중 일차함수 $y = \frac{1}{2}x - 1$ 의 그래프는?











절편을 c 라 할 때, a-b+c 의 값을 구하여라.

10. 일차함수 6x - 3y - 9 = 0 의 그래프의 기울기를 a , x 절편을 b , y

답: ____

11. 한 개의 주사위를 던질 때, 소수의 눈이 나오는 사건을 모두 고르면?

- ① 1 의 눈이 나온다.② 2 의 눈이 나온다.③ 4 의 눈이 나온다.④ 5 의 눈이 나온다.
- ③ 4의 문이 나온다.
 ④ 5의 문이 나온다

 ⑤ 6의 눈이 나온다.

12. 소라는 당첨 확률이 $\frac{3}{4}$ 인 경품권 두 장을 가지고 있다. 두 장 모두 당첨될 확률을 구하여라.

답: _____

13. 어떤 시험에서 A가 합격할 확률은 $\frac{4}{5}$ 이고 B가 불합격할 확률은 $\frac{1}{3}$ 일 때, 그 시험에서 A, B가 모두 합격할 확률은? ① $\frac{1}{5}$ ② $\frac{2}{3}$ ③ $\frac{2}{15}$ ④ $\frac{4}{15}$ ⑤ $\frac{8}{15}$

등분선이다. $\overline{AB}=7\mathrm{cm},\overline{AD}=9\mathrm{cm}$ 일 때, $\overline{\mathrm{CE}}$ 의 길이를 구하시오.

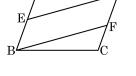
 ${f 14.}$ 평행사변형 ABCD 에서 ${f BE}$ 는 $\angle {
m ABC}$ 의 이

A C

) 답: _____ cm

15. 평행사변형 ABCD 의 $\overline{\mathrm{AB}}$ 의 중점을 E , $\overline{\text{CD}}$ 의 중점을 F 라 하고 그림과 같이 $\overline{\text{ED}}$, $\overline{\mathrm{BF}}$ 를 그었을 때, $\angle\mathrm{BED}$ 와 크기가 같은 각을 구하여라.

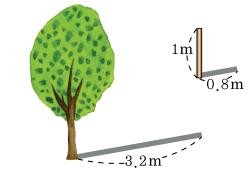
답: / _____



16. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

- ① 모든 직사각형은 평행사변형이고, 모든 평행사변형은 사다리꼴이다.② 모든 마름모는 평행사변형이고, 모든 평행사변형은
- 사다리꼴이다.
 ③ 모든 정사각형은 직사각형이고, 모든 직사각형은
- 평행사변형이다.
 ④ 모든 정사각형은 마름모이고, 모든 마름모는 평행사변형이다.
- ⑤ 모든 정사각형은 마름모이고, 모든 마름모는 직사각형이다.

17. 나무의 높이를 재기 위하여 나무 옆에 막대를 땅 위에 수직으로 세웠더니 길이가 1m 인 나무막대의 그림자가 0.8m 로 나타날 때, 그림자의길이가 3.2m 로 나타나는 나무의 높이를 구하여라.



> 답: _____ m

 ${f 18}$. 지도를 제작하려고 한다. 실제 넓이가 $5\,{
m m}^2$ 인 땅을 축척이 1:500 인 지도에는 몇 cm^2 으로 그려지는가?

① $0.1\,\mathrm{cm}^2$ ② $0.2\,\mathrm{cm}^2$ ③ $0.5\,\mathrm{cm}^2$ $4 \ 1 \, \text{cm}^2$ $5 \ 2 \, \text{cm}^2$

- ① $\frac{x}{y^2}$ ② $2xy^2$ ③ $-2x^2y$ ④ $2x^2y$

20. 식 (2x+3y+1)-(2x+y-3) 을 간단히 하면?

① 2x + 2y - 3 ② 2x + 2y + 1 ③ 2x + 4

 $\textcircled{4} \ 2y + 4 \qquad \qquad \textcircled{5} \ -3$

21. $(x-2)(x+2)(x^2+4)$ 를 전개하면?

 $4 x^4 - 8$ $3 x^4 - 16$

① $x^2 - 4$ ② $x^2 - 16$ ③ $x^4 - 4$

22. ax - 4y = x + 7y 가 미지수가 2 개인 일차방정식이 되기 위한 a 의 값으로 적당하지 <u>않은</u> 것은?

① -1 ② -3 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

23. 일차함수 y = 2x의 x의 범위가 -1, 2, a, 함숫값의 범위는 -2, 4, 6일 때, a의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

(3)

4) 4

9 3

24. 일차함수 y = -2x + 4의 그래프와 x축, y축으로 둘러싸인 삼각형의 넓이는?

① 1 ② 2 ③ 4 ④ 6 ⑤ 8

값은 6 만큼 증가한다. 이 그래프가 점 (4, b)를 지날 때, b 의 값을 구하여라.

25. 일차함수 y = ax + 5 의 그래프는 x 의 값이 2 만큼 증가할 때, y 의

① 11 ② 13 ③ 15 ④ 17 ⑤ 19