1. $-2(2x-y-\square+4)-4y=-2x-4y-8$ 일 때, $\square$안에 알맞은 식을 구하여라.

답: _____

2. 미지수 x, y 가 자연수일 때, 일차방정식 $3x + y = 15$ 의 해의 개수를 구하면?

① 3 개 ② 4 개 ③ 5 개

④ 6 개 ⑤ 무수히 많다.

3. 두 일차방정식 $4x-6y=2$, $2x-y=b$의 그래프가 한 점 $(2,a)$ 를 지날 때, ab 의 값을 구하면?

① -5 ② -3 ③ 1 ④ 3 ⑤ 5

4. 다음 두 점 $(2,\ 2)$, $(-1,\ -4)$ 를 지나는 직선을 그래프로 하는 일차함수의 식은?

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

④ $y = 2x - 4$ ⑤ $y = -2x - 2$

5. $(-ab^x)^3 \div ab^2 = -a^y b^7$ 일 때, $x-y$ 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

6. $2y-\left[x+y-\left\{2x-(5x+3y)\right\}\right]$ 를 간단히 하면?

① $-5x-2y$ ② $-4x-2y$ ③ $x+3y$

④ $2x-5y$ ⑤ $4x+3y$

7. 미지수가 2개인 일차방정식 $5x + 2y = 12$ 에서 x, y 의 값의 범위가 수 전체의 집합일 때, 해를 좌표평면 위에 나타내었을 때의 그래프의 모양을 말하여라.

답: _____

8. 다음 보기 중에서 두 일차방정식을 한 쌍으로 하는 연립방정식을 만들었을 때, 해가 무수히 많은 것은?

보기

㉠ $3x-2y=5$　　㉡ $-2x+6y=8$

㉢ $x-3y=-4$　　㉣ $6x+2y=8$

① ㉠,㉡　② ㉡,㉢　③ ㉢,㉣　④ ㉠,㉣　⑤ ㉡,㉣

9. $x=3$이 해가 될 수 있는 부등식을 모두 고르면?

① $-2x+1>3x-1$ ② $-x+1<2x-3$

③ $-x>x+4$ ④ $\frac{4}{3}x-2\le x-1$

⑤ $3(x-1)\le 5$

10. x가 $-1, 0, 1, 2, 3$일 때, 다음 부등식 중에서 해가 없는 것은?

① $3 - x \le 0$　② $x + 1 \le 2x + 3$　③ $2x - 2 \le x - 1$

④ $3x < 2x - 1$　⑤ $4x > 3(x - 2)$

11. 두 일차함수 $y=-3x+3$과 $y=-3x+1$에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 두 그래프는 x절편이 -3으로 일치한다.

② 두 그래프는 y축에서 만난다.

③ 두 그래프는 서로 평행하다.

④ 두 그래프는 서로 일치한다.

⑤ 두 그래프는 한 점에서 서로 만난다.

12. 연립부등식의 해가 $-2 < x < 3$일 때, 상수 a의 값은?

$$\begin{cases} x - 4 > 3a \\ 4x - 5 < 7 \end{cases}$$

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

13. 두 부등식 $5x-2>2x+7$, $2x<4+2a$의 해가 존재하지 않을 때, 상수 a 의 값의 범위는?

① $a \le -1$ ② $a < -1$ ③ $a > -1$

④ $a > 1$ ⑤ $a \le 1$

14. 미진이가 6km 떨어진 고모댁에 심부름을 다녀오는데 2시간 이내에 돌아와야 한다고 할 때, 최소 시속 몇 km로 가야하는가?

① 2km　② 3km　③ 4km　④ 5km　⑤ 6km

15. 세 점 $\mathrm{A}(-1,\ -3)$, $\mathrm{B}(3,\ 5)$, $\mathrm{C}(m,\ m+3)$이 모두 한 직선 위의 점일 때, m의 값을 구하여라.

답: _____

16. 다음 네 방정식의 그래프로 둘러싸인 도형이 정사각형일 때, 상수 m의 값을 구하여라.(단, $m > 0$)

$x = m,\ x = -m,\ y = 4,\ 3y + 12 = 0$

답: _____

17. 다음 부등식을 만족하는 한 자리의 자연수 a 의 값을 모두 더하여라.

$$\frac{1}{6} < (0.\dot{a})^2 < \frac{5}{9}$$

답: _____

18. 순환소수 $6.\dot{2}$에 어떤 자연수를 곱하면 그 결과가 자연수가 된다. 이를 만족하는 두 자리의 자연수의 개수를 구하여라.

답: _____ 개

19. $-4a-\left\{3a+5b-2(a-2b-\square)\right\}=-a-11b$ 일 때, $\square$ 안에 알맞은 식은?

① $-3b-2a$ ② $-b-4a$ ③ $b-2a$

④ $2a+3b$ ⑤ $3a+3b$

20. x 절편이 -6 , y 절편이 $-\frac{4}{5}$ 인 직선과 x 축, y 축으로 둘러싸인 부분의 넓이를 직선 $y = kx$ 의 그래프가 이등분할 때, k 의 값을 구하여라.

답: _____