1. 일차부등식 $-2x+1>7$ 의 해를 수직선 위에 바르게 나타낸 것은?

①

②

③

④

⑤

2. 일차함수 $y = 2x + a - 4$ 의 x 절편이 -3 일 때, y 절편을 구하여라.

답: _____

3. 일차함수 $y = 2ax + 3$ 을 y 축의 방향으로 -5만큼 평행이동하면 $y = -2x + b$ 가 될 때, ab 의 값은?

① -1 ② -3 ③ 2 ④ 1 ⑤ 3

4. 어떤 농장에서 돼지와 닭을 합하여 총 20 마리를 사육하고 있다. 돼지의 다리와 닭의 다리 수를 합하면 모두 58 개라고 한다. 돼지와 닭은 각각 몇 마리씩인가?

① 돼지 : 7 마리, 닭 : 13 마리

② 돼지 : 8 마리, 닭 : 12 마리

③ 돼지 : 9 마리, 닭 : 11 마리

④ 돼지 : 10 마리, 닭 : 10 마리

⑤ 돼지 : 11 마리, 닭 : 9 마리

5. x가 0, 1, 2, 3, 4일 때, 부등식 $5x - 1 < 3x + 7$의 해가 아닌 것을 찾아라.

답: _____

6. 연립부등식 $4x+2 \le x+8$, $9 > 2x-1$ 의 해를 구하면?

① $2 < x \le 5$ ② $2 \le x < 5$ ③ $x > 5$

④ $x \le 2$ ⑤ $x < 5$

7. 어떤 인터넷 서점에서 1 회 주문할 때마다 배송료가 5000 원이고, 회원이면 2500 원이다. 연회원 가입비가 9000 원이라면 1 년에 몇 회 이상 이용해야 회원이 되는 것이 더 유리한지 구하여라.

답: _____ 회

8. 일차함수 $y = ax + 6$ 의 기울기는 $-\frac{3}{2}$ 이다. 다음 중 이 직선 위의 점이 아닌 것을 모두 고르면?

① $(0,\ 6)$ ② $(2,\ 2)$ ③ $(4,\ 0)$

④ $(6,\ 3)$ ⑤ $(-2,\ 9)$

9. 다음 그림은 연립부등식 $\begin{cases} 2-x<a \\ 3x-1 \le 11 \end{cases}$ 의 해를 수직선 위에 나타낸 것이다. 이때, 상수 a의 값을 구하여라.

답: _____

10. 삼각형의 세 변의 길이가 각각 $(x-5)\,\mathrm{cm}$, $(x+1)\,\mathrm{cm}$, $(x+4)\,\mathrm{cm}$ 라고 할 때, x의 값의 범위를 구하여라.

답: _____

11. 희재는 완규와 역전에서 만나기로 했는데 30 분 일찍 도착하여 그 사이 서점에서 책을 보러 가려고 한다. 서점에 책을 보는 시간은 15 분이고 희재는 시속 4 km로 걸어간다고 할 때, 희재는 몇 km 이내의 서점을 가야 하는지 구하여라.

답: _____ km

12. 윤지네 반 학생들을 긴 의자에 앉히려고 한다. 한 의자에 4 명씩 앉으면 9 명의 학생이 앉지 못하고, 5 명씩 앉으면 의자가 4 개 남는다. 긴 의자의 개수가 될 수 없는 것은?

① 30 개　② 31 개　③ 32 개　④ 33 개　⑤ 34 개

13. *A* 중학교 작년의 총 학생 수는 1200 명이고, 금년은 작년보다 남학생은 5% 증가하고, 여학생은 4% 증가하여 전체적으로 53 명이 증가했다. 이 학교의 금년의 남학생 수를 구하여라.

답: _____ 명

14. 다음 중 일차함수인 것을 모두 고르면?

① $y = 2x(x-1)$ ② $y = \frac{1}{x} + 3$

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

⑤ $x = 2y + x + 1$

15. 제 2 사분면을 지나지 않는 일차함수 $y = ax - 1$이 있다. 이 함수를 y 축의 방향으로 b 만큼 평행이동하면 점 $(a,\ a)$ 를 지난다. 그 일차함수가 지나지 <u>않는</u> 사분면은?

(단, $\dfrac{f(p) - f(q)}{p - q} = 3$)

① 제 1사분면　　② 제 2사분면

③ 제 3사분면　　④ 제 4사분면

⑤ 제 3사분면과 제 4사분면