1. 어떤 농장에서 돼지 x 마리와 닭 y 마리를 합하여 총 20 마리를 사육하고 있다. 돼지의 다리와 닭의 다리 수를 합하면 모두 58 개일 때, x, y 에 관한 연립방정식으로 나타내면?

① $\begin{cases} x + y = 20 \\ 4x + 2y = 58 \end{cases}$ ② $\begin{cases} x - y = 20 \\ 4x + 2y = 58 \end{cases}$ ③ $\begin{cases} x + y = 20 \\ 2x + 4y = 58 \end{cases}$ ④ $\begin{cases} 2x + 2y = 20 \\ 4x - 2y = 58 \end{cases}$ ⑤ $\begin{cases} 2x + 2y = 58 \end{cases}$

2. 승준이는 학급 대항 농구 경기에서 2 점슛과 3 점슛을 합하여 9 골을 성공하여 21 점을 얻었다. 3 점슛은 몇 개를 성공하였는지 구하여라.

답: _____ 개

다음 중 부등식으로 옳지 <u>않게</u> 나타낸 것은? 3.

- x 원하는 공책 3개를 50 원짜리 봉지에 담은 값은 500 원이하이다. : 3x + 50 ≤ 500
 x 의 ¹/₃ 배와 y 의 2 배를 더한 것은 x 와 y 의 차의 5 배보다 작지 않다. : ¹/₃x + 2y ≥ 5(x y) ③ 어떤 수 x 는 +8 이상이다. : $x \ge +8$
- ④ 한 개에 x 원하는 생선 12 마리의 값은 8700 원보다 작다. :

2(x+5) < 9

- $12x \leq 8700$ ⑤ 어떤 수 x 에서 5 를 더한 후에 2 를 곱한 수는 9 보다 작다. :

- 4. a < b 일 때, 다음 중에서 옳은 것은?
 - -a+1 > -b+1 ④ 2a-1 > 2b-1
 - a+1>b+1 ② a-1>b-1

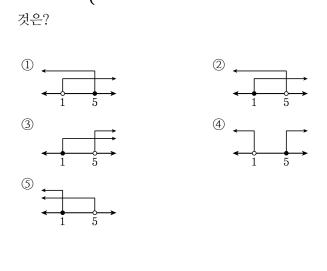
5. 다음 부등식을 만족하는 가장 작은 정수는?

1.5(2 - 3x) < 3.5(1 - x)

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

- **6.** a < -1 일 때, $a(x-1) 3 \le -x 2$ 의 해는?
 - ① 해를 구할 수 없다. ② x ≥ -1
 - ③ $x \le -1$ ⑤ $x \le 1$
- ④ $x \ge 1$

7. 연립부등식 $\begin{cases} 4x > 5x - 1 \\ 2x + 6 \le 5x - 9 \end{cases}$ 의 해를 수직선 위에 바르게 나타낸 것은?



8. 다음 연립부등식의 해가 a < x < b 일 때, b - a 값은? $\int 3(4x - 3) > 2(x + 3)$

 $\begin{cases} 3(4x-3) > 2(x+3) \\ 5(x+9) - 5 > 15(x-4) \end{cases}$

① 2 ② 7 ③ 13 ④ $\frac{17}{2}$ ⑤ $\frac{23}{2}$

9. x가 자연수일 때, $0.6(2-x) \ge 0.5x - 1.1$ 를 만족하는 x의 개수를 구하면?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

11. 원가의 2 할의 이익을 붙여 정한 정가에서 1000 원을 할인하여 팔았을 때, 이익이 원가의 10% 이상이었다면 원가는 얼마 이상이었는지 구하여라.

답: ____ 원

12. 일차함수 y = f(x) 에서 $f(x) = -\frac{3}{2}x + 1$ 일 때, f(4) + 2f(-2) 의 값을 구하여라.

답: _____

구하여라.

13. 일차함수 y = 2x + k의 그래프의 x절편이 -2일 때, y절편 k의 값을

답: ____

상수 a 의 값을 구하여라.

14. 좌표평면 위의 세 점 (a, 6), (4, 3), (2, 5)가 한 직선 위에 있을 때,

답: _____

- **15.** 일차함수 y = ax + 1 은 x 의 값이 4만큼 증가할 때, y 의 값은 6만큼 감소한다. 기울기와 x 절편을 차례로 구하면? ① $\frac{2}{3}$, $-\frac{3}{2}$ ② $-\frac{3}{2}$, $-\frac{2}{3}$ ③ $\frac{3}{2}$, $-\frac{2}{3}$ ④ $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{2}$ ⑤ $-\frac{3}{2}$, $\frac{2}{3}$

16. 직선 y = -2x - 3을 y축 방향으로 얼마만큼 평행이동시키면 직선 y = -2x - 9와 일치하는지 구하여라.

▶ 답: _____

과 같을 때, 상수 a의 값은?

17. 일차방정식 2x - ay + 10 = 0의 그래프가 다음

① -5 ② -2 ③ 1

- 4 2
- ⑤ 5

- **18.** 두 일차함수 y = 4x + 6과 y = ax + 1 의 그래프의 교점의 좌표가 (b, 4) 일 때, a와 b의 값을 차례대로 구하여라.
 - **)** 답: a = _____
 - **)** 답: b = _____

19. 연립방정식 $\begin{cases} \frac{3}{2}x + 4y = -\frac{1}{2} \\ -x + ay = 4 \end{cases}$ 의 해가 없을 때, a 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

- **20.** 일차함수 y = ax + 1 의 그래프가 두 점 A(2, 4) 와 B(4, 2) 를 이은 선분 AB 의 사이를 지나도록, a 값의 범위는?
 - ① $\frac{1}{2} \le a \le 1$ ② $\frac{1}{4} \le a \le \frac{1}{2}$ ③ $\frac{1}{4} \le a \le \frac{3}{2}$ ④ $\frac{1}{4} < a < \frac{3}{2}$

- **21.** A, B 두 사람이 가위바위보를 하여 이긴 사람은 세 계단을 올라가고, 진 사람은 두 계단을 내려가기로 하였다. 출발점에서 A 는 14 계단을, B 는 4 계단을 올라갔을 때, A 가 이긴 횟수는? (단, 비기는 경우는 없다.)

① 3번 ② 5번 ③ 8번 ④ 10번 ⑤ 15번

22. 윤희는 친구들과 함께 관악산에 올랐다. 전체 10km 의 길을 걸었다. 오르막길일 때는 시속 2km 로, 내리막길일 때는 시속 3km 로 걸어 모 두 4 시간이 걸렸다고 한다. 윤희와 친구들은 오르막길과 내리막길을 각각 몇 km 씩 걸었는지 차례대로 구하여라.

각각 및 km 씩 걸었는지 자례대로 구하여라.

The control of the cont

) 답: _____ km

- 23. 둘레의 길이가 $1000 \mathrm{m}$ 인 호수가 있다. 찬종이와 성주가 호수의 둘레를 동시에 같은 방향으로 돌면 10 분 후에 만나고, 반대 방향으로 돌면 2분 후에 만난다고 한다. 찬종이의 속력이 성주의 속력보다 빠르다고 할 때, 찬종이의 속력을 구하면?
 - ④ 400m/분
 - ① 100m/분 ② 200m/분 ⑤ 500m/분
- ③ 300m/분

24. 어떤 열차가 1200m 인 터널을 완전히 통과하는데 3 분이 걸리고, 길이가 700m 인 철교를 완전히 지나가는 데는 2 분이 걸렸다. 이 열차의 분속과 길이를 각각 순서대로 구하여라.

달: _____ m/min

) 답: _____ m

25. 연립부등식 $\begin{cases} 5(2+x)+9 \le -1 \\ 3(ax+1)-2x \ge -1 \end{cases}$ 을 풀었더니 그 해가 x=-4 이었을 때, a 값을 구하면?

① -2 ② -1 ③ 1 ④ 2 ⑤ 5

26.	연속하는 구하여라.	세 홀수의	합이 4	5 보다	크고	55 보	다 작을	을 때,	세	홀수를
	▶ 답:		_							
	▶ 답:		_							
	▶ 답:		_							

27. x의 범위가 $-1 \le x \le 3$ 인 일차함수 y = -2x + a의 최솟값이 11일 때, 상수 a의 값은?

① 9 ② 11 ③ 13 ④ 15 ⑤ 17

28. 일차함수 f(x) = 2x + b는 f(-1) = 1을 만족하고, 이 때 f(x)를 y축 방향으로 -2만큼 평행이동시킨 함수식은?

- (4) y = -2x + 1 (5) y = -2x
- ① y = 2x ② y = 2x 2 ③ y = 2x + 1

 ${f 29}$. 일차함수 y=-6x의 그래프를 y축 방향으로 b만큼 평행이동한 그래 프가 (-1, -5), (a, 5a)를 지날 때, a + b의 값은?

① -5 ② -8 ③ -10 ④ -12 ⑤ -15

30. 일차함수 y = -2x + 4와 y = 3x + b의 x절편이 같을 때, b의 값을 구하면?

① -6 ② -3 ③ 2 ④ 4 ⑤ 6

31. 다음 중 일차함수 y = 4x - 3의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것은? 보기

- 기울기는 -4이다.
 과절편은 ⁴/₃이다.
 y절편은 -3이다.
- ② x축과 총 두 번 만난다. ① 평행 이동하면 y = 4x + 11과 겹쳐진다.

32. 기온이 0°C 일 때 소리의 속력은 초속 331m 이고, 기온이 1°C 올라갈 때마다 초속 0.6m 씩 속력이 증가한다고 한다. 소리의 속력이 초속 337m 일 때의 기온은?

① 2° C ② 5° C ③ 7° C ④ 9° C ⑤ 10° C

y = -2x + 12 의 교점이며 점 B, C 는 두 직선과 x 축과의 교점이다. 점 A 를 지나 면서 ΔABC 를 이등분하는 직선의 기울기 는? ① -1

33. 다음 그림에서 점 A 는 두 직선 y = x + 4,

