- . 다음 중 부등식의 표현이 옳은 것은?
 - ① a 는 3 보다 작지 않다.a ≥ 3
 ② x 의 3 배에서 2 를 뺀 값은 7 보다 크거나 같다.3x 2 < 7
 - ③ 한 개에 *a* 원인 사과 6 개를 샀더니 그 값이 1000 원 이하이다.6*a* < 100
 - (4) ykm 거리를 시속 60km 로 가면 3 시간보다 적게 거리다. y > 2

걸린다. $\frac{y}{60} > 3$ ③ 학생 200 명 중 남학생이 x 명일 때, 여학생 수는 100 명보다

의 역성 200 당 중 함역성 많다.200 - x ≥ 100 **2.** 일차부등식 x + 1 - 2(x - 1) < 4 를 만족하는 가장 작은 정수는?

4) 2

① -1 ② 0 ③ 1

- **3.** 다음 두 점 (2, 2), (-1, -4) 를 지나는 직선을 그래프로 하는 일차함 수의 식은?
 - ① y = -2x + 2 ② y = 2x + 4 ③ y = 2x 2

- 다음 중에서 한 점 (2, -1) 을 지나는 직선의 방정식을 모두 고르면?(정 4. 답 2개)
 - (1) x + 4y = 6② 3x - 2y - 8 = 0

3 5y + 4x - 6 = 04 -2x - 7y = -11

 \bigcirc -4y = -3x + 10

① x = 4 ② x = -3 ③ y = 4x

(5) y = 4

4 y = -3

점 (4, -3)을 지나고, *x* 축에 수직인 직선의 방정식은?

두 자리의 자연수가 있다 각 자리의 수자의 합은 13이고 이 수의 십의 자리의 숫자와 일의 자리의 숫자를 바꾼 두 자리의 수는 처음 수보다 9가 크다. 처음 수는? ③ 67 (1) 49 (2) 58 (4) 85 (5) 94

어느 버스 회사의 요금은 2 종류여서 성인은 600 원이고, 학생과 어린 7. 이는 400 원이다. 버스가 차고에서 출발하여 노선을 한 바퀴 운행 후 다시 차고로 돌아올 때까지 버스에 탄 승객은 모두 220 명이었고. 수 입은 120000 원이었다고 한다. 이때, 성인 승객 수를 x 명이라고 하고, 학생과 어린이 승객 수를 y 명이라고 할 때, x 의 값을 구하면? (단, 요금을 지불하지 않는 유아와 노인 승객은 승객 수에서 제외한다.) ① 130 ② 140 ③ 150 4 160 (5) 170

3. 다음 부등식을 풀면?

$$0.2x - 3 < \frac{1}{2}x - \frac{3}{10} \le 3 - 0.6x$$

1	$-9 < x \le 3$	

(4) -9 < x < 3

②
$$-9 \le x < 3$$
 ③ $-9 \le x \le 3$

(5) 3 < x < 9

관계식 y = 4x - 5에 의하여 정해지는 일차함수 $f: X \rightarrow Y$ 에 대하여 $f(1) + f(-2) + f\left(\frac{5}{4}\right)$ 의 값은?

① -14 ② 14 ③ -13 ④ 13 ⑤ -15

10. 일차함수 $y = -\frac{1}{2}x + 3$ 의 그래프와 x축, y축으로 둘러싸인 삼각형의 넓이는?

11. 일차함수 ax + y + b = 0 의 그래프의 x 절편이 2이고, y 절편이 -4 일 때, a+b 의 값은? (2) -2(4) 6

다음 중 그림에 주어진 그래프 위에 있는 점이 아닌 것은? ① (0, -2)(3, 0)(3) (-3, -4)(6, 2)(12, 4)

다음 그림은 용수철 저울에 추를 달았을 때, **13**. 길이(cm) 추의 무게와 용수철 저울의 길이 사이의 관 계를 그래프로 나타낸 것이다. 저울에 물 건을 달아 용수철 저울의 길이가 25 cm 가 되었을 때, 이 물건의 무게는? 무게(g) $10\,\mathrm{g}$ $30\,\mathrm{g}$ (5) 50 g

40 개가 들어 있는 사과를 상자 당 35000 원에 5 상자를 사고, 운반비로 25000 원을 지불하였다. 그런데 한 상자에 4 개 꼴로 썩은 것이 있어 팔 수 없었다. 사과 1 개에 원가의 약 몇 % 이상의 이익을 붙여서 팔아야 전체 들어간 금액의 10% 이상의 이익이 생기는가?

① 16% 이상 ② 18% 이상 ③ 20% 이상 ④ 22% 이상 ⑤ 23% 이상

15. 농도를 모르는 소금물 300g 을 농도가 9% 인 소금물 400g 에 넣었을 때, 농도가 6% 이하가 되게 하려고 한다. 추가로 넣어 준 소금물 놋도의 범위는? ① 1% 이상 ② 1% 이하 ③ 2% 이상

⑤ 3% 이상

④ 2% 이하