4) 1 + 3 = 4

① x-3 ② 5-x=0 ③ 3x+4>11

(5) $3x^2 - 7 < 2$

2. 다음을 부등식으로 맞게 나타낸 것을 찾아라.

x 의 3 배는 x 에 6 을 더한 것 보다 작다.

(1) x+3 < x+6 (2) x+3 > x-6 (3) 3x < x-6

(5) 3x > x + 6

4 3x < x + 6

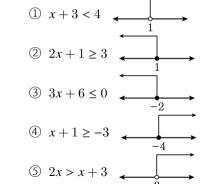
3. x의 값이 0, 1, 2, 3 일 때, 부등식 $5x - 6 \ge 4$ 를 참이 되게 하는 x의 개수를 구하여라.

>> 답: 가

개

4. 3x + 4 < 5x - 3 을 만족하는 정수 중 가장 작은 정수를 구하여라. ▶ 답:

5. 다음은 부등식의 해를 수직선 위에 나타낸 것이다. 옳지 <u>않은</u> 것은? ←——



- 일차부등식 2x 3(2x 4) 1 < 3을 만족시키는 가장 작은 정수를 구하여라.
 - **>** 답:

일차부등식 0.2(2-x)+0.3>-0.7 을 만족하는 x 의 값 중 가장 큰 정수를 구하여라.

▶ 답:

8. 다음 부등식 $3x + 3 \le a$ 의 해가 $x \le -5$ 일 때, a 의 값은?

① 8 ② 9 ③ 12 ④ -11 ⑤ -12

- 9. 다음 중 틀린 것은?
 - $a \le b$ 일 때, $a \times (-9) \ge b \times (-9)$

 - - a < b 일 때, $-\frac{1}{4}a 2 < -\frac{1}{4}b 2$

 - - a > b 일 때, $\frac{a}{c} > \frac{b}{c}$ (단, c > 0)

- $a \ge b$ 일 때, $-6 + \frac{a}{5} \ge -6 + \frac{b}{5}$

a > b 일 때, 5 - 4a < 5 - 4b

10. 부등식 $7x - 3a \le 4x$ 를 만족하는 자연수 x의 개수가 2개일 때, 상수 a의 최솟값은?

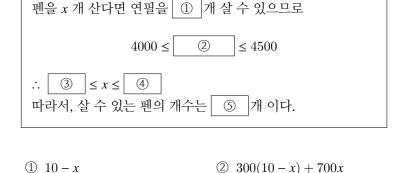
세 번의 시험에서 각각 87 점, 83 점, 89 점을 얻었다. 네 번까지의 평 균점수가 88 점 이상이 되려면 네 번째 시험에서 몇 점 이상을 얻어야 되는가? ① 90 점 ② 91 점 ③ 92 점 ④ 93 점 ⑤ 94 점

하나에 600원인 사탕을 3500원짜리 바구니에 담아 그 값이 16000원 이하가 되게 하려고 한다. 이 때, 사탕은 몇 개까지 살 수 있는지 구하 여라.

개

> 답:

13. 300 원짜리 연필과 700 원 짜리 펜을 합하여 10 개를 사고, 그 값이 4000 원 이상 4500 원 이하가 되게 하려고 한다. 다음은 펜을 몇 개 살수 있을지를 구하는 과정이다. 만의 값으로 옳지 <u>않은</u> 것은?



(4) 3.75

(3) 2.5

현재 민정이는 40000 원. 민지는 5000 원을 예금하였다. 이달부터 14. 매월 민정이는 3000 원씩, 민지는 4000 원씩 예금한다면, 민정이의 예금액이 민지의 예금액의 2배보다 적어지는 것은 몇 개월후부터인 가? ① 3 개월 ② 4 개월 ③ 5 개월

⑤ 7 개월

④ 6 개월

1800 원의 버스비를 내고 A 마트에 가면 한 병에 1200 원에 구입할 수 있다. 음료수를 몇 병이 이상 사는 경우에 A마트에 가서 구입하는 것이 유리한가? ② 3 **岁** ③ 4병 ④ 5병 ⑤ 6병

집 근처 슈퍼에서는 음료수 한 병에 2000 원에 구입할 수 있는데, 왕복

원가가 3000 원인 조각 케이크에 a% 의 이익을 붙여서 판매하려고 한다. 한 조각 팔 때마다 540 원 이상의 이익을 남기려고 할 때. a 의 최솟값은? (2) 20 ③ 22 (4) 24 (5) 26

17. 밑변의 길이가 12 cm 인 삼각형에서 넓이가 48cm^2 이상이 되게 하려면 높이는 얼마 이상으로 해야 하는지 구하여라. > 답:

cm

18. 부등식
$$ax - 3 > x + 5$$
 를 바르게 계산한 것을 고르면? (단, $a < 1$)

① $x > \frac{0}{x}$	$2x > \frac{a-1}{2}$	$3 x < \frac{3}{2}$
a-1	8	a-1
0	0	

a = 1

어떤 정수의 2 배에 3을 빼었더니 17 보다 큰 수가 되었다. 이와 같은 정수 중에서 가장 작은 수를 구하여라. > 답:

어느 극장에서 30 명 이상은 1 할을, 50 명 이상은 1 할 5 푼을 입장 료에서 할인하여 준다고 한다. 30 명 이상 50 명 미만인 단체는 몇 명 이상일 때, 50 명의 입장권을 사는게 유리한가? ① 46 명 ② 47 명 ③ 48 명 ④ 49 명 ⑤ 50 명

- 21. 검은색 공이 50 개, 흰색 공이 40 개 든 통이 있다. 한 번에 검은색 공은 4 개씩, 흰색 공은 3 개씩 동시에 꺼낼 때, 남아 있는 흰 공의 개수가 검은 곳의 개수보다 많아지는 것은 몇 번째부터 인지 구하여라.

▶ 답: 번째

- 22. A도시에서 B도시까지의 거리는 100km 이다. A도시에서 B도시까지 가는데 시속 80km의 기차를 타고 가다가 중간에 시속 60km 버스로 갈아탄다고 한다. 도착하는 데 1시간 30분 이내의 시간으로 도착했
 - 다고 할 때, 기차를 타고 이동한 거리의 범위를 구하여라.
 - ▶ 답: km

23. a > 3, b < 2 일 때, 3a - 2b 의 값의 범위에 해당하는 수는? \bigcirc 0 (3) 3 (4) 5 (5) 13 하여 햄버거를 사기 위해 햄버거 가게에 갔다. 약속 장소에서 햄버거 가게까지는 시속 3km의 속력으로 가고. 햄버거 가게에서 약속 장소

24.

> 답:

진희가 경수와의 약속 시간보다 2시간 먼저 도착하여 그 시간은 이용

- 까지는 시속 2km의 속력으로 왔다고 한다. 햄버거를 사는데 20분이 걸렸다면 약속 장소에서 햄버거 가게까지의 거리는 몇 km 이내에
 - 있어야 하는지 구하여라.

km이내

- **25.** 각설탕 5개를 200g의 끓는 물에 넣었더니 농도가 20%의 설탕물이 되었다. 추가로 최소한 각설탕 몇 개를 더 넣어야 농도가 30% 이상이 되는지 구하여라.
- ♪ 답: 개