

수학 변화와 관계 7. 일차부등식

아이디:

이름:

[7점]

1 다음 중 부등식이 아닌 것은?(정답 2개)

- ① $x+1 > 0$ ② $2x-4 = 3$
 ③ $2+3 < 9+5$ ④ $-x-5$
 ⑤ $3x-5 \geq 2x-3$

[7점]

2 다음 부등식 중 $x=1$ 일 때 참인 것은?

- ① $x+1 > 4$ ② $1+2x > 5$
 ③ $2x+3 \geq 7$ ④ $3-x \leq 2$
 ⑤ $4-5x \geq 1$

[7점]

3 $a < b$ 일 때, 다음 □안에 알맞은 부등호를 써 넣으세요.

- 1) $a+5 \square b+5$
 2) $a-(-5) \square b-(-5)$
 3) $-\frac{3}{2}a \square -\frac{3}{2}b$
 4) $a \div 4 \square b \div 4$

[7점]

4 $a < b$ 일 때, 다음 중 옳은 것은?

- ① $a-2 > b-2$ ② $4a-1 > 4b-1$
 ③ $-2a < -2b$ ④ $a+2 < b+2$
 ⑤ $\frac{a}{3} > \frac{b}{3}$

[7점]

5 다음 부등식의 해가 $x < 2$ 과 같은 것은?

- ① $2x > 4$ ② $-3x > 6$
 ③ $5x+10 > 0$ ④ $x-2 < 0$
 ⑤ $\frac{x}{2} < -1$



[7점]

6 부등식 $3x - 3 < 6$ 을 만족하는 정수 중에서 가장 큰 것을 구하시오.

답입력

[7점]

7 부등식 $\frac{4}{3}x + 1 \leq x + 2$ 를 만족하는 자연수의 개수는 몇 개인가?

- ① 1개 ② 2개 ③ 3개
④ 4개 ⑤ 5개

[7점]

8 일차부등식 $0.5x + 1.6 \leq 0.3x$ 의 해는?

- ① $x \leq 8$ ② $x \leq -8$ ③ $x \geq -8$
④ $x \leq -4$ ⑤ $x \geq -4$

[7점]

9 한 자루에 500원인 볼펜 3자루와 한 자루에 200원인 연필을 몇 자루 사려고 하는데, 그 값이 2,900원이하가 되게 하려면 연필은 최대 몇 자루까지 살 수 있는가?

- ① 4자루 ② 5자루 ③ 6자루
④ 7자루 ⑤ 8자루



[7점]

10 가혁이는 세 번의 수학 시험에서 각각 94점, 88점, 90점을 얻었다. 네 번째 시험까지의 평균 점수가 92점 이상이 되려면, 네 번째 시험에서 몇 점 이상을 받아야 하는가?

- ① 92점 이상 ② 93점 이상
- ③ 94점 이상 ④ 95점 이상
- ⑤ 96점 이상

[6점]

11 $5 < x + 3 < 9$ 의 해인 것은?

- ① $2 < x < 4$ ② $2 < x < 6$
- ③ $-2 < x < 2$ ④ $-3 < x < 3$
- ⑤ $-2 < x < 3$

[6점]

12 다음 중 연립부등식 $\begin{cases} x-2 < 6 \\ 4 < x+1 \end{cases}$ 의 해가 아닌 것은?

- ① 3 ② 4 ③ 5
- ④ 6 ⑤ 7

[6점]

13 연립부등식 $x-5 \leq 3x-2 \leq x+3$ 의 해는?

- ① $-\frac{3}{2} < x < \frac{5}{2}$ ② $-\frac{3}{2} \leq x \leq \frac{5}{2}$
- ③ $-\frac{3}{2} < x \leq \frac{5}{2}$ ④ $x \leq 0$
- ⑤ $x < \frac{5}{2}$



[6점]

14 어떤 양의 정수를 4배한 수는 16보다 크고, 그 수를 5배하면 30보다 작다고 할 때, 어떤 수는 얼마인가?

- ① 4 ② 5 ③ 6 ④ 7 ⑤ 8

[6점]

15 1개의 무게가 15g인 초콜릿과 1개의 무게가 20g인 사탕을 합하여 12개를 사는데, 총 무게가 210g 이상 225g 이하가 되도록 하려고 한다. 사탕은 최대 몇 개 까지 살 수 있는가?

- ① 7개 ② 8개 ③ 9개
④ 10개 ⑤ 11개