1. $\frac{6x-3y}{2} - \frac{x+4y}{3} - \frac{4x-5y}{6}$ 를 간단히 하면?

① $2x+2y$ ② $2x-2y$ ③ $x+y$

④ $x+2y$ ⑤ $2x+y$

2. 다음중 이차식이 아닌 것을 모두 고르면?

① $4-4x-4x^2$

② $1+\frac{1}{x}+\frac{1}{x^2}$

③ $2(x^2-x)$

④ $1-x^2$

⑤ $2(1-2x^2)-(x-4x^2)$

3. 다음 중 x 에 대한 차수가 다른 하나는?

① $1-3x+2x^2+4x^2$

② $-x^2+5x+1$

③ x^2-8y+1

④ $4x^2+3x-1$

⑤ $\dfrac{1}{x^2}-1$

4. 상수 a, b 에 대하여 $x-\{5x-2(x-3y)\}=ax+by$ 일 때, a, b 의 값을 각각 구하여라.

① $a=-2,\ b=5$

② $a=-1,\ b=6$

③ $a=2,\ b=6$

④ $a=-2,\ b=-6$

⑤ $a=2,\ b=-6$

5. 어떤 식 A 에 $2x^2+3x-5$를 더해야 할 것을 잘못하여 빼었더니 답이 $3x^2-7x+6$ 가 되었다. 바르게 계산한 답을 구하여라.

① $5x^2-4x+1$ ② $5x^2+4x-1$ ③ $7x^2+x+4$

④ $7x^2-x-4$ ⑤ $7x^2+x-4$

6. $2y^2 - \{-y(y-4)+4\}$ 를 간단히 한 식에서 2 차항의 계수를 a, 1 차항의 계수를 b, 상수항을 c 라 할 때, $a+b-c$ 의 값을 구하여라.

답: _____

7. $(6a^2b - 4ab^2) \div \left(-\frac{b}{2}\right)$ 을 간단히 하면?

① $3a^2 - 2ab^3$ ② $12b^2 - 8a^2$ ③ $-12a^2 + 8ab$

④ $-3a^2 + 2b$ ⑤ $a^2b^2 - ab$

8. 다음 중에서 부등식을 모두 고르면?

① $9 > -2$ ② $3x - x + 2$ ③ $2x > 5$

④ $4x + 1 = 5$ ⑤ $a - 5 = 4$

9. 다음 중 [ ] 안의 값이 부등식의 해인 것은?

① $x-2>3$ [5]

② $x-2>2$ [1]

③ $2x+1 \geq 5$ [1]

④ $-2x \geq 1$ [-1]

⑤ $2x-1<x-3$ [0]

10. 다음 중 부등식 $2x - 3 > 2$ 의 해를 모두 구하면?

① $x = -1$ ② $x = 1$ ③ $x = 2$

④ $x = 3$ ⑤ $x = 5$

11. $a \geq b$ 일 때, 다음 중 부등호가 맞는 것을 모두 고르면?

① $a-3 \geq b-3$

② $\frac{1}{3}+a \geq \frac{1}{3}+b$

③ $-a+3 \geq -b+3$

④ $-\frac{1}{3}a \geq -\frac{1}{3}b$

⑤ $3a-1 \geq 3b-1$

12. $x > 2$ 일 때, $2x - 5$ 의 식의 값의 범위를 구하여라.

답: _____

13. 다음 부등식을 만족하는 가장 큰 정수를 구하여라.

$15x - 7 < 9x + 11$

답 : _____

14. 일차부등식 $2x - 1 \geq 3x$ 를 풀면?

① $x \leq -1$ ② $x \leq 1$ ③ $x \geq -1$

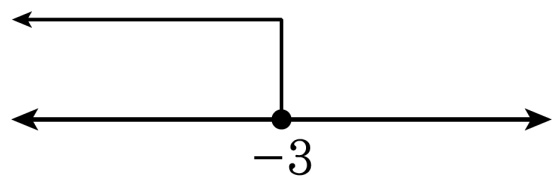
④ $x \geq 1$ ⑤ $x \geq 2$

15. 일차부등식 $x-1<3x-3$ 의 해는?

① $x<2$ ② $x>2$ ③ $x<1$

④ $x>1$ ⑤ $x<-2$

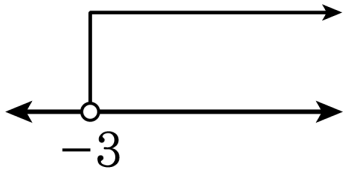
16. 다음 그림이 나타내는 해와 같은 해를 갖는 부등식을 모두 고르면?

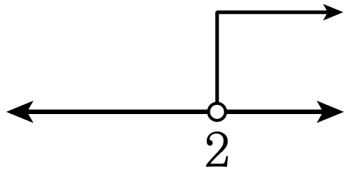


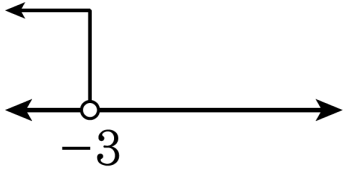
① $x+1>-2$ ② $3x-2<1$ ③ $2-x\geq 5$

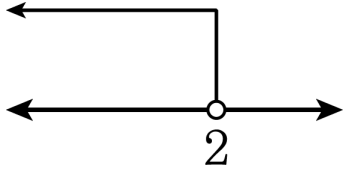
④ $2x+1\leq -5$ ⑤ $-2x+1<7$

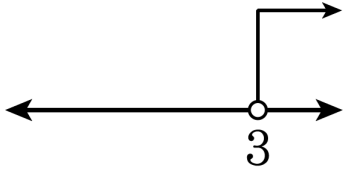
17. 일차부등식 $-2x+1>7$ 의 해를 수직선 위에 바르게 나타낸 것은?

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

18. 일차부등식 $x+1-2(x-1)<4$ 를 만족하는 가장 작은 정수를 구하면?

① -1 ② 0 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

19. $\dfrac{2x+y}{4}+\dfrac{x+3y}{9}=ax+by$ 일 때, 상수 $a,\ b$ 의 합 $a+b$ 의 값은?

① $\dfrac{41}{36}$ ② $\dfrac{7}{6}$ ③ $\dfrac{43}{36}$ ④ $\dfrac{11}{9}$ ⑤ $\dfrac{5}{4}$

20. 어떤 식 A에 $2x^2+3x-2$를 더해야 할 것을 잘못하여 빼었더니 $-5x^2+3x+2$가 되었다. 바르게 계산한 결과는?

① $-3x^2+6x$ ② $-3x^2-6x$ ③ $-x^2+9x-2$

④ x^2+9x-2 ⑤ $-x^2-9x-2$

21. $(12x^2 - 4x) \div (-2x) = -4$ 일 때, x 의 값을 구하여라.

답: ____________

22. 다음 식 $\dfrac{2a^2b+3ab^2}{ab}-\dfrac{4ab-5b^2}{b}$ 을 간단히 하면?

① $-2a+8b$ ② $-2a-8b$ ③ $6a-8b$

④ $6a-2b$ ⑤ $2a+8b$

23. $(2x^2-3x-5)-3(x^2-x+4)=\mathrm{A}x^2+\mathrm{B}x+\mathrm{C}$ 일 때, $\mathrm{A}+\mathrm{B}-\mathrm{C}$ 의 값을 구하여라.

답: ________

24. $(-x^2y - xy^2) \div (-xy)$ 를 간단히 한 것은?

① $x + y$ ② $x - y$ ③ $-x + y$

④ $-x - y$ ⑤ x

25. $(12x^3y^2 + 4xy) \div \frac{4}{3}xy$ 를 간단히 하면?

① $9x^2y + 3$ ② $9x^2y + 3xy$ ③ $9x^3y^2 + 3xy$

④ $12x^2y + 4$ ⑤ $12x^2y + 4xy$