**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 <u>아닌</u> 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 <u>다른</u> 하나는?

① $1-3x+2x^2+4x^2$ ② $-x^2+5x+1$

③ $x^2-8y+1$ ④ $4x^2+3x-1$

⑤ $\frac{1}{x^2}-1$

**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 $x<-2$

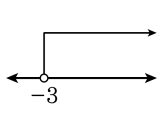
**16.** 다음 그림이 나타내는 해와 같은 해를 갖는 부등식을 모두 고르면?

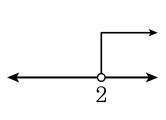


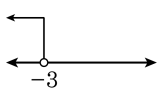

① $x+1>-2$　② $3x-2<1$　③ $2-x\geq 5$

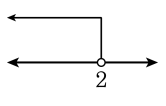
④ $2x+1\leq -5$　⑤ $-2x+1<7$

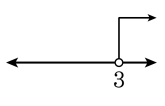
**17.** 일차부등식 $-2x+1>7$ 의 해를 수직선 위에 바르게 나타낸 것은?

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

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

**20.** 어떤 식 $A$에 $2x^2 + 3x - 2$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 $\frac{2a^2b+3ab^2}{ab}-\frac{4ab-5b^2}{b}$ 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 $12x^2y + 4xy$