1. 다음에서 미지수가 2 개인 일차방정식을 모두 찾으면?

① $x = 2y$

② $\frac{3}{x} + \frac{3}{y} = 2$

③ $3x + 2y = 2y + 2$

④ $x - y + z = -y + 3z + 2$

⑤ $y = x(x + 2)$

2. 연립방정식 $\begin{cases} 0.5x - 0.2y = 0.2 \\ \dfrac{5}{2}x - 2y = 2 \end{cases}$ 를 풀어라.

답: $x =$ _____

답: $y =$ _____

3. 다음 중 부등식인 것을 모두 고르면?

① $5x-9 \leq 10$ ② $3(4a-3)$ ③ $(6a-1)2 \geq 0$

④ $(4x+5)2 \neq 2$ ⑤ $x-2=4$

4. x 가 집합 $-1,\ 0,\ 1,\ 2,\ 3$ 일 때, 일차부등식 $4 - 2x > 2$ 을 참이 되게 하는 x 의 값을 구하여라.

답: _____

답: _____

5. 일차함수 $y = ax + 4$ 의 그래프가 점 $(6, -2)$ 를 지날 때, 이 그래프의 기울기를 구하여라.

답: _____

6. 점 $(1,\ 3)$을 지나고 x 축에 평행한 직선의 방정식은?

① $y=1$ ② $y=3$ ③ $x=1$

④ $x=3$ ⑤ $y=\dfrac{1}{3}$

7. 연립방정식 $\begin{cases} x = y - 2 \\ ax + 2y = 9 \end{cases}$ 를 만족하는 x 와 y 의 값의 비가 $1 : 3$ 일 때, 상수 a 의 값은?

① -3 ② -2 ③ 1 ④ 3 ⑤ 4

8. 연립방정식 $\begin{cases} x+y=a \\ 3x+2y=6 \end{cases}$의 해는 연립방정식 $\begin{cases} bx-y=1 \\ x-y=2 \end{cases}$의 해와 일치한다. a, b의 값은?

① $a=1,\ b=-1$ ② $a=-1,\ b=1$

③ $a=2,\ b=\frac{1}{2}$ ④ $a=-2,\ b=\frac{1}{2}$

⑤ $a=-\frac{1}{2},\ b=2$

9. 다음 중 연립부등식 $\begin{cases} 4x-3>3x-1 \\ x+5 \geq 2x-1 \\ -x<1 \end{cases}$ 의 해가 아닌 것은?

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

10. 태연, 유리, 수영의 한 달 평균 이동전화 사용 시간이 각각 190 분, 210 분, 240 분 일 때, A 요금제를 선택하는 것이 유리한 사람끼리 짝지어진 것은?

	A	B
기본요금(원)	21000	14000
1분당 전화요금(원)	140	175

① 수영
② 태연, 수영
③ 유리, 수영
④ 태연, 유리
⑤ 태연, 유리, 수영

11. 다음 보기 중에서 일차함수인 것을 모두 골라라.

보기

㉠ $y = 3$

㉡ $y = x - y + 1$

㉢ $y = x(x - 3)$

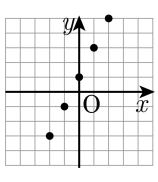
㉣ $x^2 + y = x^2 + x - 2$

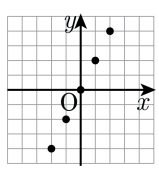
㉤ $y = 4 - \dfrac{1}{x}$

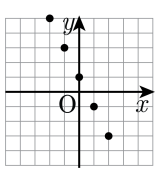
답: _____

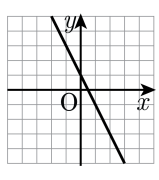
답: _____

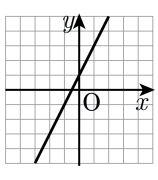
12. 일차함수 $y = 2x + 1$ 의 그래프로 옳은 것은?

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

13. $a < 0,\ b < 0$ 일 때, 일차함수 $y = ax + b$ 의 그래프가 지나지 <u>않는</u> 사분면은?

① 제 1사분면 ② 제 2사분면 ③ 제 3사분면

④ 제 4사분면 ⑤ 없다.

14. 현재 아버지와 아들의 나이의 차는 35 살이고, 지금부터 10 년 후에는 아버지의 나이가 아들의 나이의 2 배가 된다고 한다. 올해의 아버지의 나이를 x 살, 아들의 나이를 y 살이라고 할 때, x, y 에 대한 연립방정식으로 나타내면?

① $\begin{cases} x-y=35 \\ x+10=2(y+10) \end{cases}$

② $\begin{cases} x+y=35 \\ x+10=2(y+10) \end{cases}$

③ $\begin{cases} x-y=35 \\ 2(x+10)=y+10 \end{cases}$

④ $\begin{cases} x-y=35 \\ x+10=2y+10 \end{cases}$

⑤ $\begin{cases} x+y=35 \\ x-10=2(y-10) \end{cases}$

15. 역에서 기차가 출발할 때까지는 1시간의 여유가 있다. 선물을 사기 위하여 역과 상점 사이를 시속 4km로 왕복하고 상점에서 물건을 사는데 15분이 걸린다면 역에서 몇 km 이내의 상점을 이용할 수 있는가?

① 1km 이내　② 2km 이내　③ 3km 이내

④ 1.5km 이내　⑤ 2.5km 이내

16. 점 $(4m,\ m)$ 은 일차함수 $y = \frac{1}{2}x - 2$ 의 그래프 위에 있다. 또한, $y = mx + b$ 의 y 절편이 3일 때, 이 함수의 x 절편은 ? (단, m 은 상수)

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

17. 두 점 $(-1,\ 3)$, $(1,\ 5)$를 지나는 직선과 x축 및 y축으로 둘러싸인 도형의 넓이는?

① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 10

18. 연립방정식 $\begin{cases} x+y=a \cdots ㉠ \\ 2x-3y=5 \cdots ㉡ \end{cases}$ 를 만족하는 x 의 값이 4 일 때, a 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

19. 다음 중 일차함수 $y=\frac{1}{4}x+\frac{3}{2}$의 그래프 위에 있는 점이 아닌 것은?

① $(-2,\ 1)$ ② $\left(0,\ \frac{3}{2}\right)$ ③ $\left(1,\ \frac{7}{4}\right)$

④ $(2,\ 2)$ ⑤ $\left(4,\ \frac{7}{2}\right)$

20. 세 직선 $2x-y+1=0,\ y-3=0,\ x+1=0$ 으로 둘러싸인 삼각형의 넓이를 구하여라.

답: _____