**1.** 다음 중 일차부등식인 것을 모두 고르면?

① $x-1=7$

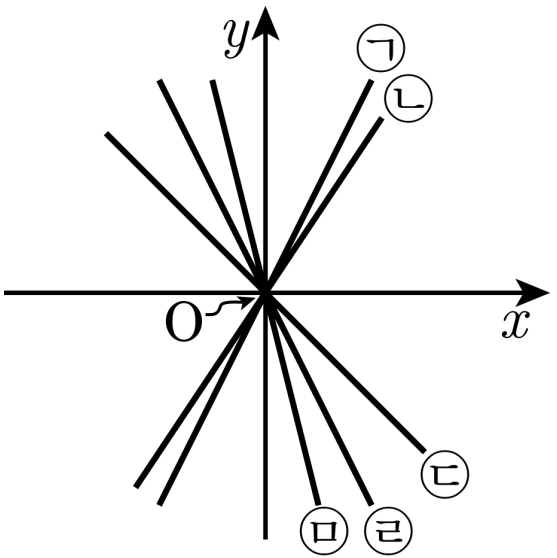
② $2x(3-x)+1<2$

③ $0.5x-2 \geq 6-0.3x$

④ $\frac{x}{5}+1<5+\frac{x}{5}$

⑤ $2x-\frac{2}{3} \geq -2x+\frac{2}{3}$

**2.** 다음 그래프는 $y=2x$, $y=-x$, $y=\frac{3}{2}x$, $y=-2x$, $y=-4x$ 를 각각 그래프에 나타낸 것이라고 할 때, $y=\frac{3}{2}x$의 그래프를 찾아라.




답: _____

**3.** 일차함수 $6x - 3y - 9 = 0$ 의 그래프의 기울기를 $a$ , $x$ 절편을 $b$ , $y$ 절편을 $c$ 라 할 때, $a - b + c$ 의 값을 구하여라.

답: _____

**4.** 어느 주차장에 자전거와 자동차가 합하여 14 대가 있고, 바퀴의 수는 38 개였다. 자전거의 수는?

① 5 대 ② 6 대 ③ 7 대 ④ 8 대 ⑤ 9 대

**5.** 어느 중학교의 올해 학생 수는 291 명이고, 이것은 작년과 비교해서 남자는 5% 증가하고 여자는 10% 감소하여 전체적으로 9 명이 감소하였다. 올해 여학생 수를 구하여라.

답: _____ 명

**6.** $x$ 에 대한 일차부등식 $2x - 3 < 3a$ 의 해가 $x < 12$ 일 때, 상수 $a$ 의 값은?

① 4 ② 5 ③ 6 ④ 7 ⑤ 8

**7.** $5-3x>8$ , $2x+3\geq -5$을 만족하는 $x$의 값은?

① $-2$ ② $-1$ ③ $0$ ④ $1$ ⑤ $2$

**8.** 현수는 4 번의 영어 듣기평가에서 각각 15 개, 17 개, 14 개, 18 개를 맞혔다. 다음 듣기평가에서 몇 개 이상을 맞혀야 평균이 16 개 이상이 되는지 구하여라.

답: _____ 개

**9.** 두 점 $(-2,\ -5)$, $(1,\ 4)$를 지나는 일차함수의 그래프는?

① $y = 3x - 1$ ② $y = 3x + 1$ ③ $y = -3x + 1$

④ $y = -3x - 1$ ⑤ $y = 2x + 1$

**10.** 6% 의 소금물과 10% 의 소금물을 섞은 다음, 물을 50g 더 넣었더니 8% 의 소금물 400g 이 되었다. 이때, 6% 의 소금물의 양은?

① 50g ② 75g ③ 100g ④ 225g ⑤ 275g

**11.** $x$는 18의 약수일 때, 일차부등식 $4x-2(x-1)>6x-10$을 만족시키는 $x$를 바르게 구한 것은?

① 1 ② 1, 2 ③ 2, 3

④ 1, 2, 3 ⑤ 2, 3, 6

**12.** 8%의 설탕물 300 g을 농도가 6% 이하가 되도록 하려면 50 g 단위의 컵으로 몇 번 이상 물을 넣어야 하는가?

① 1번 이상 ② 2번 이상 ③ 3번 이상

④ 4번 이상 ⑤ 5번 이상

**13.** 좌표평면 위에 있는 두 점 $(a,\ 3)$, $(b,\ b)$에 대해서 일차함수 $y=2x+3$의 그래프를 $y$축 방향으로 $-2$만큼 평행이동시켰더니 두 점을 모두 지난다. $a+b$의 값을 구하여라.

답: ____________

**14.** 일차함수 $y = -\frac{2}{3}x + 2$의 그래프에 대한 설명이다. 옳은 것을 모두 고르면?

① 원점을 지나는 직선이다.

② 제1 사분면을 지나지 않는다.

③ $x$의 값이 증가함에 따라 $y$의 값은 감소한다.

④ $y$절편이 $-2$이다.

⑤ $x$의 값이 3만큼 증가할 때, $y$의 값은 $-2$만큼 증가한다.

**15.** 일차함수 $y = 3x - 4$의 그래프와 $y$축 위에서 만나고, $x$절편이 2인 일차함수의 식은?

① $y = 2x - 4$ ② $y = -2x + 4$ ③ $y = -x + 4$

④ $y = -x - 4$ ⑤ $y = 2x + 2$