

1. 다음 보기에서 일차식을 모두 골라라.

보기

㉠

$\frac{5}{x}-x$

㉡

$-\frac{x}{2}+4$

㉢

-49

㉣

$0.1x$

▶

 답: _____

▶

 답: _____

2. 다음 보기 중 등식이 아닌 것은 모두 몇 개인지 구하여라.

보기

☐ ㉠ $2 - 5 = -3$

☐ ㉡ $2x + 1$

☐ ㉢ $3 > -4$

☐ ㉣ $2x + 1 = 4(x + 1)$

☐ ㉤ $5y \leq 0$

 답: _____ 개

3. 좌표평면 위의 점 $P(2,3)$ 와 원점에 대하여 대칭인 점의 좌표는?

① $(2,3)$

② $(-2,3)$

③ $(-2,-3)$

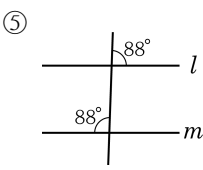
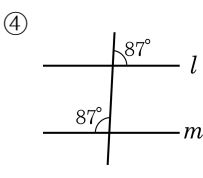
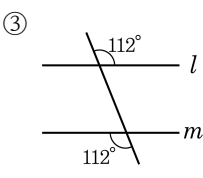
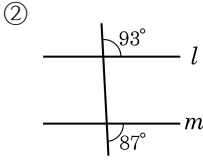
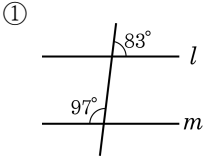
④ $(-3,2)$

⑤ $(3,2)$

4. x 의 값의 범위가 $-3 \leq x \leq 12$ 인 정비례 관계 $y = ax (a < 0)$ 의 y 의 값의 범위가 $b \leq y \leq \frac{1}{2}$ 일 때, ab 의 값을 구하여라.

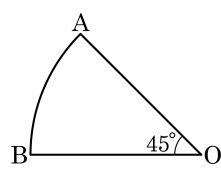
 답: $ab =$ _____

5. 다음 중 두 직선 l, m 이 평행한 것을 모두 고르면?



6. 다음 그림과 같은 부채꼴 AOB의 넓이가 8cm^2 일 때, 원 O의 넓이는?

- ① 61cm^2 ② 62cm^2 ③ 63cm^2
④ 64cm^2 ⑤ 65cm^2



7. $\frac{1}{2}\left(\frac{4}{3}x-4\right)-(x-9)\div 3$ 에서 $x=12$ 일 때, 식의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

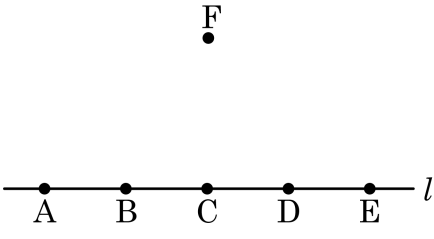
8. 다음 보기에 이용된 등식의 성질을 모두 고르면?

보기

$$\frac{5}{2}x - 2 = x + 1 \rightarrow \frac{5}{2}x = x + 3 \rightarrow \frac{3}{2}x = 3 \rightarrow x = 2$$

- ① $a = b$ 이면 $a + c = b + c$
- ② $a = b$ 이면 $a - c = b - c$
- ③ $a = b$ 이면 $ac = bc$ (단, c 는 정수)
- ④ $a = b$ 이면 $\frac{a}{c} = \frac{b}{c}$ (단, $c \neq 0$ 정수)
- ⑤ $a = b$ 이면 $a + c = b - c$

9. 다음 그림과 같이 직선 l 위에 있는 네 점 A, B, C, D, E 와 직선 밖의 점 F 에 대한 반직선의 개수를 a , 선분의 개수를 b 라고 할 때, ab 의 값을 구하여라.



 답: _____

10. 다음 보기 중 두 도형이 합동인 것을 모두 고르면?

보기

- ㉠ 한 변의 길이가 같은 두 마름모
- ㉡ 한 변의 길이가 같은 두 정삼각형
- ㉢ 넓이가 같은 두 정사각형
- ㉤ 둘레의 길이가 같은 두 사각형

- ① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉢

③ ㉠, ㉤
- ④ ㉡, ㉢

⑤ ㉡, ㉤