1. 다음 보기의 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

① 정오각형은 모든 내각의 크기가 같다.

모든 각의 크기가 같은 다각형을 정다각형이라고 한다.

© 여러 개의 선분으로 둘러싸인 평면도형을 다각형이라고 한다.

② 다각형에서 변의 개수와 꼭짓점의 개수는 항상 같다.

① ① ② ①, ②

④ ⑦, □, ㄹ

 $\bigcirc$   $\bigcirc$ ,  $\bigcirc$ ,  $\bigcirc$ ,  $\bigcirc$ 

(3) (L), (E)

• a, b는 정수이고  $a \neq 0$ 일 때, 다음 중에서  $\frac{b}{a}$ 의 꼴로 나타낼 수 있는 것은 몇 개인가?

① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

3. 분수  $\frac{7}{2 \times x}$ 을 유한소수로 나타낼 수 있을 때, 다음 중 x의 값이 될 수 없는 것은?

① 4 ② 5 ③ 6 ④ 7 ⑤ 8

4. 분수  $\frac{1}{7}$  을 소수로 나타낼 때, 소수점 아래 96 번째 자리의 숫자를 구하여라.

▶ 답:

① 10x - x ② 100x - x ③ 1000x - x

 $\bigcirc$  1000x - 10x

x = 1.82 를 분수로 나타내기 위한 가장 편리한 식은?

4) 100x - 10x

- 6. 다음 순환소수 2.5035를 분수로 나타내려고 한다. x = 2.5035라 할때, 필요한 식은?
  - ① 100x x ② 100x 10x ③ 1000x x

 $\bigcirc$  10000x - 100x

4) 1000x - 10x

어떤 다각형의 내부의 한 점에서 각 꼭짓점에 선분을 그었더니 5 개의 삼각형이 생겼다. 이 다각형의 이름과 대각선의 총수로 알맞은 것은? ① 오각형. 5 개 ② 오각형. 10 개 ③ 육각형, 5 개 ⑤ 팔각형, 12 개 ④ 육각형, 10 개

① 
$$\angle BOC = \angle COD$$

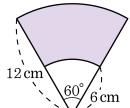
$$② 5.0 pt \overrightarrow{AB} = 25.0 pt \overrightarrow{BC}$$

$$3 \ 5.0 \text{ptDE} = 35.0 \text{ptBC}$$

$$\overline{AB} = \overline{BD}$$

\_

다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.





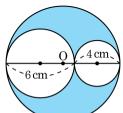
## 10. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 4cm 일 때, 색칠된 부분의 넓이는?



- ①  $2\pi \,\mathrm{cm}^2$
- 2
- ②  $3\pi \, \text{cm}^2$  ③  $4\pi \, \text{cm}^2$
- (4)  $5\pi \, \text{cm}^2$  (5)  $6\pi \, \text{cm}^2$

넓이를 각각 구하여라.

11. 다음 그림에서 색칠한 부분의 둘레의 길이와



▶ 답: 둘레의 길이: \_\_\_\_ cm

답: 넓이: cm²

12. 다음 보기의 분수들 중 유한소수가 <u>아닌</u> 분수들은 <u>모두</u> 몇 개인가?

$\bigcirc$ $\frac{23}{7}$
$\stackrel{?}{=} \frac{8}{2 \times 5 \times 7}$
$\stackrel{\text{(e)}}{=} \frac{\overline{2 \times 5 \times 7}}{63}$ $\stackrel{\text{(f)}}{=} \frac{63}{2 \times 5 \times 3^2 \times 7}$

D 2개 ② 3개

}

③ 4개

4 5 개⑤

6개

**13.** 다음 순환소수  $2.4\dot{20} = \frac{b}{a}$  일 때 b - a 의 값을 구하여라.(단, a, b 는 서로소)

> 답:

- 14. 다음 순환소수를 분수로 나타낸 것 중 옳지 않은 것은?
  - ①  $0.\dot{4} = \frac{4}{9}$  ②  $0.\dot{5} = \frac{5}{9}$  ③  $0.\dot{3}\dot{7} = \frac{37}{90}$

**15.** 다음 순환소수를 분수로 나타낸 것 중 옳은 것은?

① $0.2 = \frac{2}{90}$	② $0.7 = \frac{7}{9}$	$3 \ 0.23 = \frac{20}{90}$
$4 \ 0.3\dot{3} = \frac{33}{100}$	$0.2\dot{2} = \frac{22}{90}$	

**16.** 순환소수 0.016 을 분수로 바르게 나타낸 것은?