최종테스트 확인

- **1.** 다음 중 명제의 역이 거짓인 것은?
 - ① x = -1 이면 2x + 5 = 3 이다.
 - ② a = b 이면 ac = bc 이다.
 - ③ a = b 이면 a + c = b + c 이다.
 - ④ a = 0 또는 b = 0 이면 ab = 0 이다.
 - ⑤ x+y 가 자연수이면 x, y 는 자연수이다.
- 2. 다음 중 명제가 아닌 것을 골라라.
 - ㄱ. 21000 은 큰 수이다.
 - L. x = 1 이면 5x 1 > 3 이다.
 - ㄷ. 3 은 짝수이다.
 - =. a = b 이면, a + c = b + c 이다.
 - ㅁ. 해는 동쪽에서 뜬다.

3. x, y 가 자연수이고 p, q, r가 다음과 같을 때, 다음 중 참인 명제를 모두 고르면?

p: 두 수 x는 짝수, y는 홀수이다.

q: x+y 는 홀수이다.

r: xy 는 짝수이다.

- ① xy 가 짝수이면 x 는 짝수, y 는 홀수이다.
- ② x + y 가 홀수이면 x 는 짝수, y 는 홀수이다.
- ③ xy 가 짝수이면 x+y 는 홀수이다.
- ④ 두 수 x 는 짝수, y 는 홀수이면 x + y 는 홀수이다.
- ⑤ x + y 가 홀수이면 xy 는 짝수이다.

4. 다음 명제의 역이 참이 되기 위한 a 의 값을 고르면?

x = a + 1 이면 3(x - 1) = 2(x + 2) 이다.

- ① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6
- (5) 7
- **5.** $gam 'x = a \circ gam 'x = 3 = 5 \circ gam 'x = 0$ a 의 값은?
 - ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4

- ⑤ 5
- **6.** 다음 중 성격이 다른 하나는?
 - ① 평행선이 한 직선과 만날 때, 엇각의 크기는 서로 같다.
 - ② 사각형의 네 내각의 크기의 합은 180° 이다.
 - ③ 이등변삼각형은 두 변의 길이가 같은 삼각형이다.
 - ④ 정삼각형은 세 내각의 크기가 같은 삼각형이다.
 - ⑤ 맞꼭지각의 크기는 같다.
- **7.** 다음 명제 중 그 역이 참인 것은?
 - ① 3 은 9 의 약수이다.
 - ② 합동인 두 삼각형의 넓이는 같다.
 - ③ 정사각형은 직사각형이다.
 - ④ a = b 이면 ac = bc 이다. $(c \neq 0)$
 - ⑤ a > 0, b > 0 이면 ab > 0 이다.

- 8. 다음 명제 중 역이 참인 것을 모두 고르면?
 - ① 정삼각형은 예각삼각형이다.
 - ② 두 수 a, b 가 홀수이면 ab 도 홀수이다.
 - ③ 10 의 배수는 5 의 배수이다.
 - ④ 합동인 두 삼각형은 그 높이가 같다.
 - ⑤ x = 1 일 때, -3x + 2 = -1 이다.
- 9. 다음 중에서 명제도 참이고, 역도 참인 것은?
 - ① 정사각형은 마름모이다.
 - ② x = 5 이면 3x 12 = 3 이다.
 - ③ a > b 이면 ac > bc 이다.
 - ④ 7 의 배수는 14 의 배수이다.
 - ⑤ 12 의 약수는 3 의 약수이다.
- 10. 다음 중 명제의 역이 거짓인 것은?
 - ① x = 3 이면 x + 1 = 4 이다.
 - ② 둘레의 길이가 같은 두 사각형은 합동이다.
 - ③ 2 의 배수는 4 의 배수이다.
 - ④ 넓이가 같은 두 원의 반지름의 길이는 같다.
 - ⑤ 합동인 두 삼각형은 대응하는 세 내각의 크기가 각각 같다.

- 11. 다음 명제 중 그 역이 참인 것을 골라라.
 - ⊙ 4 의 배수이면 2 의 배수이다.
 - ① a, b 가 홀수이면 a + b 는 짝수이다.
 - ◎ 이등변삼각형의 두 변의 길이가 같다.

 - 두 삼각형이 합동이면 대응하는 각의 크기는 같다.

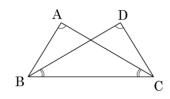
- **12.** 명제 ' *a*, *b*가 짝수이면 *a* + *b*도 짝수이다.' 의 역과 참, 거짓 판별이 옳은 것은?
 - ① a, b가 홀수이면 a + b도 홀수이다. (거짓)
 - ② a + b가 홀수이면. a, b가 홀수이다. (참)
 - ③ a+b가 짝수이면 a,b가 짝수이다. (거짓)
 - ④ a,b가 홀수이면 a+b도 짝수이다. (거짓)
 - ⑤ a+b가 짝수이면 a,b가 짝수이다. (참)
- **13.** 다음 보기 중 명제인 것은 모두 몇 개인가?

- ① 0 개
- ② 1 개
- ③ 2 개

- ④ 3 개
- ⑤ 4 개

- **14.** 다음 중 명제와 그 역이 모두 거짓인 것을 모두 고른 것은?
 - ⊙ 이등변삼각형은 정삼각형이다.
 - \bigcirc a=2 이면 $a^2=9$ 이다.

 - ② 정사각형은 사각형이다.
 - ◎ 두 홀수의 곱은 홀수이다.
 - ① ①, ①
- ② ①, ⑤
- ③ ⊙, ₪
- ④ □, ⊜
- ⑤ □, 킅
- 15. 다음 그림에서 $\angle ACB = \angle DBC$, $\angle A = \angle D$ 이면 $\overline{AB} = \overline{DC}$ 임을 증명하는 과정이다. (개)~(매)에 들어갈 것으로 옳지 않은 것은?



- [가정] $\angle ACB = \angle DBC, \angle A = \angle D$
- [결론] $\overline{AB} = \overline{DC}$
- [증명] △ABC 와 ((개)) 에서
- ((내)) 는 공통
- ∠ACB = ∠DBC (가정)
- $\angle ABC = 180^{\circ} ((\Box) + \angle ACB)$
- = 180° ((라) + ∠DBC)
- = ((p))
- ① (フナ) △DCB
- ② (나) BC
- ③ (□) ∠A
- ④ (라) ∠D
- $\textcircled{5} \ \textcircled{1} \angle DCA$