

15. 등식 $4(x-3)+7=4x+a$ 가 x 에 대한 항등식일 때, a^2 의 값을 구하여라.

16. $5x+8=23$ 의 해를 구하기 위하여 필요한 등식의 성질을 모두 고르면? (단, c 는 0보다 큰 정수)

- ① $a+c=b+c$
- ② $a-c=b-c$
- ③ $a=b$ 일 때 $ac=bc$
- ④ $a=b$ 일 때 $\frac{a}{c}=\frac{b}{c}$
- ⑤ $a=c$ 일 때 $ac=c^2$

17. 다음 중 방정식인 것을 모두 고르면?

- ① $2x+1$
- ② $-4x+3=-3+4x$
- ③ $x=-x$
- ④ $4x-4=4(x+1)$
- ⑤ $x+2x-3=3x-3$

18. $x=-2$ 일 때, 다음 중 $|3x^2-18|$ 과 값이 같은 것은?

보기

㉠ $3x$

㉡ $5x-3$

㉢ $|x| \times 3$

㉣ $-x^3$

㉤ $-\frac{4}{x}+4$

- ① ㉠, ㉡
- ② ㉠, ㉣
- ③ ㉡, ㉢
- ④ ㉢, ㉤
- ⑤ ㉣, ㉤

19. 두 수 a, b 중 크지 않은 수를 (a, b) 로 나타내기로 할 때, $(-\frac{3}{2}, x+3)=2x-1$ 의 해를 구하여라.

20. $a:b=3:2$ 일 때, $\frac{a^3-3a^2b+3ab^2-b^3}{a^3+3a^2b+3ab^2+b^3}(2x-1)=\frac{a^2+2ab+b^2}{a^2-2ab+b^2}$ 의 해를 구하여라.