

일차방정식(중1)

#등식의 성질

: 등식의 양변에 같은 수를 +, -, ×, ÷ 해도 성립
(단, 나눌 때는 0이 아닌 수로 나눈다.)


#이항

: 등식의 한 변에 있는 항을 부호를 바꾸어 다른 변으로 옮기는 것

일차부등식(중2)

#부등식의 성질

- : 부등식의 양변에 같은 수를 +, - 해도 성립
- : 부등식의 양변에 같은 양수를 ×, ÷ 해도 성립
- : 부등식의 양변에 같은 음수를 ×, ÷ 하면 부등호 방향 반대

why? 

20190303

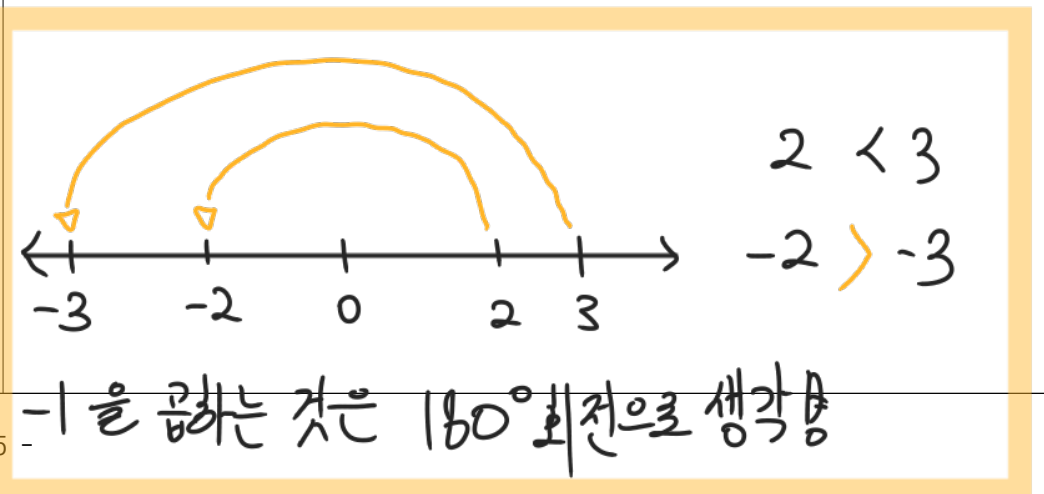
3. 일차방정식 $x+5=3(x-1)$ 의 해는? [2점]

$$\begin{aligned} x+5 &= 3x-3 && \left. \begin{array}{l} \\ \end{array} \right\} \begin{array}{l} x \text{ 빼기} \\ \\ \end{array} \\ 5 &= 2x-3 && \left. \begin{array}{l} \\ \end{array} \right\} \begin{array}{l} 3 \text{ 더하기} \\ \\ \end{array} \\ 8 &= 2x && \left. \begin{array}{l} \\ \end{array} \right\} \begin{array}{l} 2 \text{ 나누기} \\ \\ \end{array} \\ x &= 4 \end{aligned}$$

20150323

23. 부등식 $3(x-2) < 2x$ 를 만족시키는 양의 정수 x 의 개수를 구하시오. [3점]

$$\begin{aligned} 3x-6 &< 2x \\ x-6 &< 0 \\ x &< 6 \end{aligned} \quad \boxed{5}$$



연립일차방정식(중2)

#미지수 개수를 줄여나가는 것이 핵심

: 더하든, 빼든, 대입하든 미지수 개수를 줄인다.

#활용 문제, 문장제 문제

: 직접 “미지수” 를 놓는 것으로 시작!

A가 x 번 이기고 B가 y 번 이겼다고 하자.
그러면 $(10-x-y)$ 번 비긴다.

A의 점수: $4x + y + 2(10 - x - y) = 21$
 $2x - y = 11$ - ㉠

B의 점수: $x + 4y + 2(10 - x - y) = 21$
 $-x + 2y = 1$ - ㉡

20190310

10. 연립방정식

$$\begin{cases} 2x + y = 7 & \text{--- ㉠} \\ 3x - 2y = 0 & \text{--- ㉡} \end{cases}$$

의 해가 $x = a, y = b$ 일 때, $a + b$ 의 값은? [3점]

$2 \times \text{㉠} + \text{㉡} : 7x = 14, x = 2$
 $x = 2, y = 3.$

5

20200316

16. A, B 두 사람이 가위바위보를 하여 다음과 같은 규칙으로 점수를 얻는다.

- 이긴 사람은 4점을 얻고 진 사람은 1점을 얻는다.
- 비기면 두 사람 모두 2점씩 얻는다.

가위바위보를 10번 하고 난 결과, A는 27점을 얻었고 B는 21점을 얻었다. 이때 A가 이긴 횟수는? [4점]

$2 \times \text{㉠} + \text{㉡} : 3x = 15, x = 5$

5