수학이 제일 좋아

2. 방정식과 부등식

교과서 91쪽

학습확인⑤

1. 다음 부등식을 푸시오.

$$(1) \begin{cases} 4-x < 2x-5 \\ 2(x+1) < x+7 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 3(5-x) \leq x+7 \\ x-2 \leq 2x \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} x+4 \geq 3x+8 \\ 4x-1 > 3 \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} 20-7x \geq -8 \\ \frac{x}{4}-3 \geq -\frac{x}{2} \end{cases}$$

$$(1) -7 \leq 4x+4 \leq 13$$

$$(2) 2(x-1) \leq x+8 < 4x-1$$

2. 다음 부등식을 푸세요.

$$(1) -7 \leq 4x+4 \leq 13$$

$$(2) 2(x-1) \leq x+8 < 4x-1$$

3. 다음 부등식을 푸세요.

(1) $|2x - 5| < 7$

(2) $|3 - x| \geq 1$

(3) $|x + 1| + |x - 3| \leq 5$

(4) $|x| + |4 - x| > 6$

4. 볼링 핀 제조사의 품질 관리원은 볼링 핀의 무게가 1300 g 이상 1600 g 이하인 것을 합격품으로 인정한다. 볼링 핀의 무게를 x g이라고 할 때, 다음 물음에 답해 보자.

(1) 합격인 볼링 핀의 무게를 $|x - a| \leq b$ 꼴로 나타내어 보자.

(2) 불합격인 볼링 핀의 무게를 $|x - a| > b$ 꼴로 나타내어 보자.