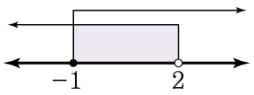
확인학습문제

1. 연립부등식 $\begin{cases} 3x > 5x - 4 \\ 3x + a \geq 2x \end{cases}$ 의 해가 다음과 같을 때, a 의 값을 구하여라.



2. 연립부등식 $\begin{cases} 4(2-x) \leq 5 \\ \frac{1}{3}x + \frac{2}{3} > 1 \\ 2x - 3 \leq 5 \end{cases}$ 를 풀어라.

① $\frac{3}{4} < x \leq 4$ ② $1 < x \leq 4$
③ $\frac{3}{4} \leq x < 1$ ④ $\frac{3}{4} \leq x < 4$
⑤ $1 \leq x < 4$

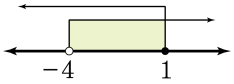
3. 연립부등식 $\begin{cases} 3x + 2 \leq 8 \\ -2x + 3 < 7 \end{cases}$ 을 만족시키는 자연수의 개수는?

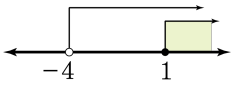
① 1개 ② 2개 ③ 3개
④ 4개 ⑤ 5개

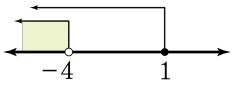
4. 연립부등식 $\begin{cases} -3x \leq 2(1-x) \\ 4 + x < -2x + a \end{cases}$ 를 만족하는 정수가 3개만 존재하도록 하는 상수 a의 값의 범위는?

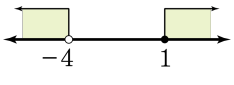
① $a < 4$ ② $4 < a < 7$ ③ $a \leq 7$
④ $4 < a \leq 7$ ⑤ $4 \leq a \leq 7$

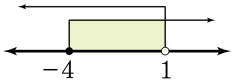
5. 연립부등식 $\begin{cases} x + 3 > -1 \\ 6 - 4x \geq 3 - x \end{cases}$ 의 해를 수직선 위에 옳게 나타낸 것은?

①


②


③


④


⑤


6. 연립부등식 $8x - 6 < 5x + 4 \leq 3x + 8$ 의 해는?

① $x < 1$ ② $x \leq 2$
③ $x > 2$ ④ $x < \frac{10}{3}$
⑤ 해가 없다.

7. 연립부등식 $\begin{cases} 3-x>-1 \\ 3x-1\geq 2 \end{cases}$ 의 해를 수직선에 바르게 나타낸 것은?

①

②

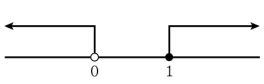
③

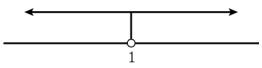
④

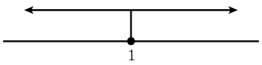
⑤

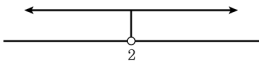
8. 집합 $A=\{x|x+2\leq 2x+3\}$, $B=\{x|3x<5x-14\}$ 에 대하여 $A-B$ 의 최댓값을 a, 최솟값을 b 라고 할 때, $a-b$의 값을 구하여라.

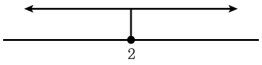
9. 연립부등식 $\begin{cases} 8-3x\leq 2 \\ 3x-3\leq 3 \end{cases}$ 의 해를 옳게 구하고 수직선상의 그림을 바르게 그린 것은?

① 해가 없다. 

② 1 , 

③ 1 , 

④ 2 , 

⑤ 2 , 

10. 연립부등식을 풀어서 범위를 구했을 때, 가장 많은 자연수를 포함하는 연립부등식을 골라라.

㉠ $\begin{cases} \dfrac{2x-3}{5}<-\dfrac{1}{5}x+\dfrac{6}{5} \\ 3.5x+0.5\geq -\dfrac{(x+3)}{2} \end{cases}$

㉡ $\begin{cases} 0.3x+1.4\geq 0.2(x+5) \\ 4(0.2x-1.3)<-0.5x \end{cases}$

㉢ $\begin{cases} -\dfrac{5x+2}{3}<-2x \\ 2(x-1)>\dfrac{5x-9}{3} \end{cases}$

㉣ $\begin{cases} -1.2(x-2)<0.1x-1.5 \\ 3(x-1)>\dfrac{x-9}{2} \end{cases}$

11. 연립부등식 $\begin{cases} 3x > a \\ 5x - 1 \le 4x + 9 \end{cases}$ 을 만족하는 정수의 개수가 4 일 때, a 의 값의 범위는?

① $16 \le a < 17$ ② $17 \le a < 19$

③ $18 \le a < 19$ ④ $18 \le a < 21$

⑤ $20 \le a < 21$

12. 연립부등식 $\begin{cases} x + a \ge 3 + 2x \\ 3(x - 1) \ge 2x - 5 \end{cases}$ 를 만족하는 정수 x 의 개수가 5개 일 때, 상수 a 의 값의 범위는?

① $5 \le a < 6$ ② $5 < a \le 6$ ③ $5 \le a \le 6$

④ $6 \le a < 7$ ⑤ $6 < a \le 7$

13. 연립부등식 $5x + a > 4x + 3$, $3x + 8 \ge 4x + 2$의 해가 $-9 < x \le 6$ 일 때, a의 값을 구하여라.

14. 연립부등식 $3x-2 \le 5x+8 \le 4x+a$ 의 해가 $b \le x \le 9$ 일 때, $a + b$ 의 값을 구하면?

① -6 ② -4 ③ 12 ④ 14 ⑤ 22

15. 연립부등식 $\frac{x-1}{3} < x + 3 \le 0.1(x + 3)$ 을 만족하는 정수 x 의 개수는?

① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개

④ 4 개 ⑤ 5 개