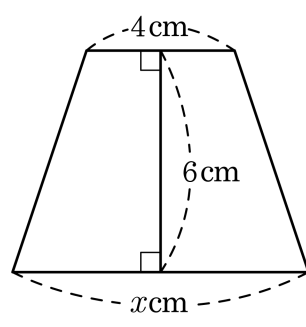


- 다음 그림과 같이 아랫변의 길이가 $x\text{cm}$, 높이가 6cm 인 사다리꼴이 있다. 이 사다리꼴의 넓이가 24cm^2 이상이라고 할 때, x 의 값의 범위는 $x \geq a$ 이다. 이때, 상수 a 의 값을 구하여라.



▶ 답: _____

2. 높이가 20 이고 넓이가 60 이하인 $\triangle ABC$ 를 그리려고 한다. 밑변의 길이를 x 라고 할 때, x 의 값의 범위는 $0 < x \leq a$ 이다. 이때, a 의 값을 구하여라.

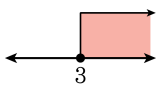
 답: _____

3. 삼각형에서 가장 긴 변의 길이는 다른 두 변의 길이의 합보다 짧다. 한 삼각형의 세 변의 길이가 각각 6cm 씩 차이가 날 때, 가장 짧은 변의 길이의 범위를 구하여라.

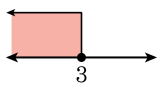
 답: _____ cm 보다 길어야 한다.

4. $4x - 1 \geq -7 + 6x$ 의 해를 수직선 위에 바르게 나타낸 것은?

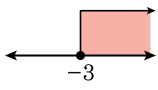
①



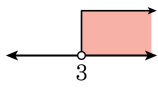
②



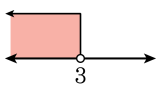
③



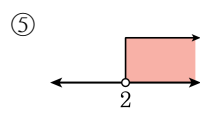
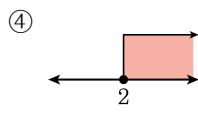
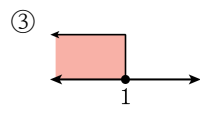
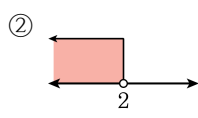
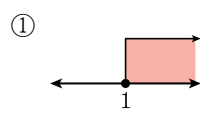
④



⑤

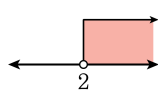


5. 부등식 $-4x + 3 > -3x + 1$ 의 해의 집합을 수직선 상에 옳게 나타낸 것은?

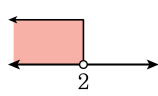


6. 부등식 $2x - 2 \leq -3x + 3$ 의 해를 수직선에 나타낸 것은?

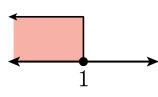
①



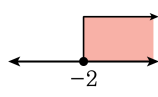
②



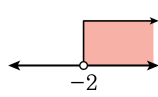
③



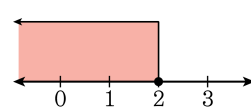
④



⑤



7. 부등식 $5x + a \leq 7$ 의 해가 다음과 같을 때, a 의 값을 구하여라.



 답: _____

8. $\frac{1}{2}x + \frac{2a}{3} > \frac{1}{6}$ 의 해가 다음 그림과 같이 수직선 위에 나타내어질 때,
 a 의 값을 구하여라.



 답: _____

9. 일차부등식 $(a-2)x > a$ 의 해가 $x < \frac{1}{3}$ 이다. 이 때, a 의 값을 구하여라.

 답: $a =$ _____

10. $a = 2^x$ 일 때 $4^{x-1} \times 8^{x-1} \times 32$ 을 a 로 나타내어라.

 답: _____

11. $2^{100} = a$ 일 때, $4^{50} - 4^{49}$ 을 a 에 관한 식으로 나타내면?

① $\frac{1}{4}a$

② $\frac{1}{2}a$

③ $\frac{3}{4}a$

④ $\frac{3}{2}a$

⑤ $\frac{4}{3}a$

12. $3^2 = A$ 일 때, 27^4 을 A 의 거듭제곱으로 표현하여라.

 답: _____

13. $x = \frac{1}{1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{y}}}$ 일 때, y 를 x 에 관하여 풀어라.

 답: $y =$ _____

14. $(-32x^5y^2 + A - 16x^4y^3) \div (2x^2y)^2 = 3x - 3y$ 를 만족하는 다항식 A 를 구하여라.

 답: _____

15. $a = \frac{-b+1}{1-\frac{b^2-1}{b}}$ 일 때, b 를 a 에 관하여 풀어라.

 답: $b =$ _____