

1. 윗변의 길이가  $a$ , 아랫변의 길이가  $b$ , 높이가  $h$  인 사다리꼴의 넓이를  $s$  라 할 때,  $a$  를 다른 문자에 관한 식으로 나타내어라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

2. 다음 비례식에서  $y$  를  $x$  의 식으로 나타내어라.  
 $(-x - 3y) : 3 = (-2x + 1) : 2$

 답: \_\_\_\_\_

3.  $A$ 가 유한소수일 때, 다음 중  $A$ 에 해당하는 것은?

①  $3.141592\dots$

②  $\frac{51}{180}$

③  $\frac{27}{2^2 \times 3^2}$

④  $0.512512512\dots$

⑤  $\frac{3}{56}$

4.  $x = \frac{b}{a}$  ( $a, b$ 는 정수,  $a \neq 0$ )이고  $x$ 는 무한소수가 아니다. 다음 중  $x$ 의 값이 될 수 있는 것을 모두 찾아라.

$-\frac{1}{6}$	$1.4\dot{7}$	$\frac{7}{20}$	$-\frac{3}{8}$	$\pi$	$125$	$\frac{25}{99}$
----------------	--------------	----------------	----------------	-------	-------	-----------------

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

5. 분수  $\frac{33}{2^3 \times 5^2 \times a}$  을 소수로 나타내면 유한소수가 된다고 할 때,  $a$  값 중 가장 작은 자연수는? (단  $a \neq 1$ )

▶ 답: \_\_\_\_\_

6.  $\frac{5}{2^2 \times 3 \times 11}$  에 어떤 수  $a$  를 곱하여 유한소수를 만들 때, 가장 작은 자연수  $a$  는?

- ① 3      ② 4      ③ 11      ④ 12      ⑤ 33

7.  $\frac{6x^2y - 8xy^2}{2xy} - \frac{6xy - 9y^2}{3y}$  을 간단히 하면?

①  $3x - 2y$

②  $x - y$

③  $x - 7y$

④  $2x - 3y$

⑤  $x + 5y$

8.  $-(3x^2y - 9xy^2) \div 3xy - \frac{10xy + 6y^2}{2y}$  을 간단히 하여라.

 답: \_\_\_\_\_