

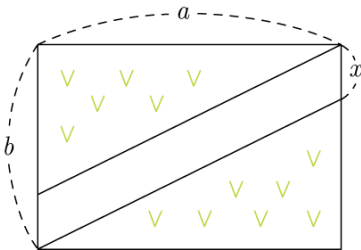
확인학습문제

1. 밑변의 길이가 $4a - 1$, 높이가 $2b$ 인 삼각형 모양의 밭에 배추를 심으려고 한다. $a = 2, b = 1$ 일 때, 밭의 넓이를 구하여라.

2. $A = 2x + 5y$, $B = \frac{3x - 4y + 2}{5}$ 일 때, $2A - \{2B - (A - 3B)\}$ 를 x, y 에 관한 식으로 나타내면?

- ① $3x + 19y + 2$ ② $-3x - 19y - 2$
 ③ $3x + 19y - 2$ ④ $3x - 19y + 2$
 ⑤ $-3x + 19y - 2$

3. 직사각형 모양의 잔디밭 사이로 다음 그림과 같이 폭이 일정한 오솔길을 만들었다. 오솔길을 제외한 나머지 잔디밭의 넓이를 T 라고 할 때, b 를 a, x, T 에 대한 식으로 나타내면?



- ① $b = \frac{T}{a} + x$ ② $b = \frac{T + x}{a}$
 ③ $b = \frac{T}{a} - x$ ④ $b = \frac{a - x}{T}$
 ⑤ $b = \frac{a + x}{T}$

4. 원금을 p , 이율을 r , 기간을 n , 원리합계를 S 라 하면 $S = p(1 + rn)$ 이다. 이 등식을 n 에 관하여 풀면?

- ① $n = \frac{S + p}{pr}$ ② $n = \frac{S - 1}{r}$
 ③ $n = \frac{S - p}{pr}$ ④ $n = \frac{S + 1}{r}$
 ⑤ $n = \frac{pr}{S + p}$

5. 비례식 $(x + y) : (x - y - 1) = 2 : 3$ 일 때, 이 식을 y 에 관해 풀면?

- ① $x = -8y + 1$ ② $y = \frac{-x - 3}{11}$
 ③ $x = 2y + 1$ ④ $y = \frac{-x - 2}{5}$
 ⑤ $x = -4y - 1$

6. $2a = x + 1$ 일 때, $2x - a + 2$ 를 a 에 관한 식으로 나타내면?

- ① $a + 1$ ② $3a - 4$ ③ $3a$
 ④ a ⑤ $5a$

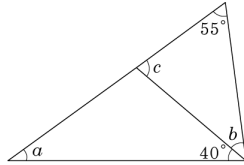
7. $A = x - y, B = -2x + 3y$ 일 때, $2A - \{B + 3(A - B)\}$ 를 x, y 에 관한 식으로 나타내면, $ax + by$ 이다. 이때, $a + b$ 의 값은?

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

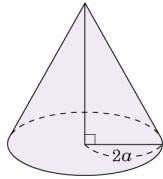
8. 아버지의 나이가 영수의 2 배이고, 영수는 어머니보다 22 살이 적다. 어머니의 나이를 x 일 때, 아버지의 나이를 x 에 관한 식으로 나타내어라.

9. $5x - 2y = -4x + y - 3$ 일 때, $5x - 2y + 5$ 를 x 에 관한 식으로 나타내어라.

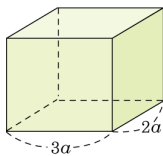
10. 다음 삼각형에서 a 를 b 에 관한 식으로 나타내어라.



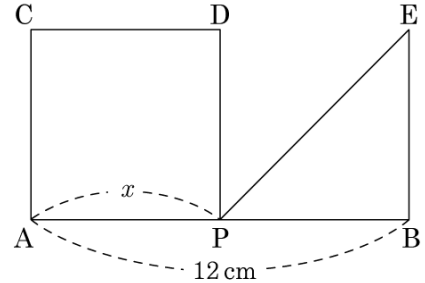
11. 다음과 그림과 같이 밑면의 반지름의 길이가 $2a$, 원뿔의 부피가 $(24a^3b - 20a^2b)\pi$ 라고 한다. $a = 2$, $b = 3$ 일 때, 높이를 구하여라.



12. 다음 그림과 같이 밑면의 가로 길이가 $3a$, 세로 길이가 $2a$ 인 직육면체의 부피가 $18a^3 - 15a^2b$ 라고 한다. $a = 6$, $b = 4$ 일 때, 높이를 구하여라.



13. 길이가 12cm인 $\overline{AB}$ 위에 점 P를 잡아서 다음 그림과 같이 정사각형과 직각이등변삼각형을 만들어 $\overline{AP} = x$ 라 하고 점 A를 출발하여 $A \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow P \rightarrow B \rightarrow E$ 순의 경로를 따라 점 E까지 움직인 거리를 y 라 할 때, y 를 x 에 관한 식으로 나타내면?



- ① $y = x + 12$ ② $y = x + 24$
 ③ $y = 2x + 24$ ④ $y = 3x + 12$
 ⑤ $y = 6x + 24$

14. $A = \frac{x-y}{2}$, $B = \frac{x+y}{3}$ 일 때, $3\{2B - 4(B - 3A)\} - 32A + 3B$ 를 x, y 로 나타낸 것은?

- ① $x + 2y$ ② $x + 3y$ ③ $x - 2y$
 ④ $x - 3y$ ⑤ $x + 4y$

15. $a = -2x + 3y$, $b = x - 2y$ 일 때, $4(2a - 3b) - 2(a - 4b)$ 를 x, y 에 관한 식으로 나타내면?

- ① $-40x + 70y$ ② $-32x - 58y$
 ③ $-24x + 38y$ ④ $-16x + 26y$
 ⑤ $-8x + 20y$