

1. 식 $2(\sqrt{12} \times \sqrt{7}) \div (\sqrt{28} \times \sqrt{3})$ 을 간단히 하면?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

해설

$$(\text{준식}) = \sqrt{\frac{4 \times 12 \times 7}{28 \times 3}} = 2$$

2. $2\sqrt{3} \div 3\sqrt{2} \times \sqrt{27}$ 을 간단히 하여라.

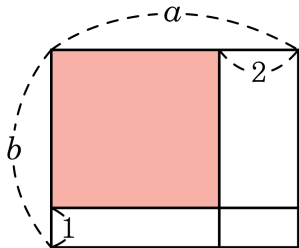
▶ 답 :

▶ 정답 : $3\sqrt{2}$

해설

$$\begin{aligned} 2\sqrt{3} \div 3\sqrt{2} \times \sqrt{27} &= 2\sqrt{3} \times \frac{1}{3\sqrt{2}} \times 3\sqrt{3} \\ &= \frac{6}{\sqrt{2}} \\ &= \frac{6\sqrt{2}}{\sqrt{2}\sqrt{2}} \\ &= \frac{6\sqrt{2}}{2} \\ &= 3\sqrt{2} \end{aligned}$$

3. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 나타낸 것이 아닌 것은?



① $(a-2)(b-1)$

② $a(b-1) - 2(b-1)$

③ $ab + 2$

④ $b(a-2) - (a-2)$

⑤ $ab - 2b - a + 2$

해설

색칠한 부분의 넓이는

① $(a-2)(b-1)$

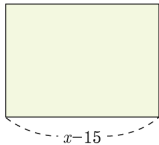
② $a(b-1) - 2(b-1) = (a-2)(b-1)$

③ $ab + 2$

④ $b(a-2) - (a-2) = (a-2)(b-1)$

⑤ $ab - 2b - a + 2 = a(b-1) - 2(b-1) = (a-2)(b-1)$

4. 다음 그림에서 사각형의 넓이가 $x^2 - 11x - 60$ 일 때, 세로의 길이를 구하여라.



▶ 답 :

▷ 정답 : $(x + 4)$

해설

(가로 길이) $\times$ (세로 길이) = (직사각형의 넓이)

$$(x - 15)(x + 4) = (x^2 - 11x - 60)$$