1. $\sqrt{6} \times \sqrt{40} \div \sqrt{96} \times \sqrt{150} = 5\sqrt{a}$ 일 때, a 를 구하여라. **)** 답: a =

2. $(ax-6y)^2=25x^2+bxy+cy^2$ 일 때, a+b+c 의 값을 구하여라.(단, a>0)

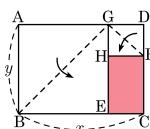
▶ 답:

① -4 ② -3 ③ -2 ④ -1 ⑤ 0

실수 a, b 에 대하여 a < 0, 0 < b < 1이다. $\sqrt{(-2a)^2} - \sqrt{(a-b)^2} + \sqrt{(1-b)^2}$ 을 간단히 하였을 때 a, b 의 계수와 상수항의 합은?

- 임의의 실수 a, b 에 대하여 \star 를 $a \star b = ab a b 3$ 이라 할 때, $\sqrt{5}$ ★ $\frac{3\sqrt{5}}{5}$ 의 값은?

5. 가로의 길이가 xcm , 세로의 길이가 ycm (x > y) 인 직사각형 ABCD 를 다음 그림과 같이 \overline{AB} 를 \overline{EB} 에, \overline{GD} 를 \overline{GH} 에 겹치도록 접었을 때 생기는 사각형 HECF 의 넓이를 나타내는 식을 구하면?



①
$$(-x^2 + 2y^2)$$
cm²

$$(-x^2 + 3xy - 2y^2)$$
cm² $(-x^2 + 6xy - 2y^2)$ cm²

② $(-x^2 - 2y^2)$ cm²

$$(-x^2 + 9xy - 2y^2)$$
cm²

$$v - 2v^2$$
)cm²

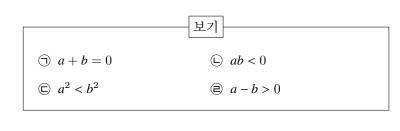
- **6.** x = a(a + 5) 일 때, (a − 1)(a + 2)(a + 3)(a + 6) 을 x에 관한 식으로 나타내면?
 - ① $x^2 36$ ② $x^2 6$ ③ $x^2 + 6$

 $5 x^2 - 12x + 36$

(4) $x^2 + 36$

7. 두 자연수 x, y 에 대하여 $\sqrt{1750xy}$ 가 가장 작은 정수가 되도록 x, y의 값을 정할 때, 다음 중 |x - y| 의 값이 될 수 없는 것은?

8. 자연수 A 의 양의 제곱근을 a , 자연수 B 의 음의 제곱근을 b 라고 할때, 다음 보기에서 옳은 것을 모두 고르면? (단, A < B)



- 두 원 A, B 의 반지름의 길이를 각각 r_1 , r_2 라고 할 때, $r_1 = 4r_2$ 이고. 원 A 의 넓이는 $256\pi \,\mathrm{cm}^2$ 이다. 원 B 의 반지름의 길이를 구하여라.
 - **>** 답: cm

10. 다음 중 그 값이 나머지 넷과 다른 하나는? $\sqrt[3]{\frac{1}{3}(3)^3}$

 $\sqrt{(-3)^2}$

(2) $\sqrt{9}$

① $(\sqrt{3})^2$ $4 \sqrt{3\sqrt{3^4}}$

11. 유리수
$$a$$
, b 가 $-1 < a < 0$, $ab = 1$ 을 만족할 때,
$$\sqrt{\left(a + \frac{1}{a}\right)^2} + \sqrt{\left(a - \frac{1}{a}\right)^2}$$
의 값을 구하여라.

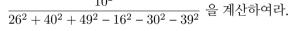
의 값을 구하여라.
> 답:
$$a+b+c=$$

12. 양수 a, b, c 에 대하여 A = a + b + ab, B = b + c + bc, C = c + a + ca이고, A+B+C=33, A-B+C=-1, A+B-C=11 일 때, a+b+c의 값을 구하여라

$$\frac{10^2}{26^2 + 40^2 + 49^2 - 16^2 - 30^2 - 39^2}$$

13.

▶ 답:



구하여라.

14. $\sqrt{x} = p-3$ 이고 $\sqrt{x+12p} + \sqrt{x-2p+7} = 7$ 일 때, p의 값의 범위를

> 답: