- 다음 중 식의 계산이 옳은 것을 고르면? 1.

- ① $2 \times 3x^2 = 5x^2$ ② $16y^2 \div (-4) = 12y^2$ ③ $20y \div \frac{1}{2} = 10y$ ④ $(10x 15) \div 5 = 5x 10$ ⑤ $-12(\frac{y}{6} + 1) = -2y 12$

- ② $16y^2 \div (-4) = 16y^2 \times \left(-\frac{1}{4}\right) = -4y^2$
- $3 20y \div \frac{1}{2} = 20y \times 2 = 40y$
- $(10x 15) \div 5 = \frac{1}{5}(10x 15) = 2x 3$

2. $\left(\frac{1}{3}x - \frac{8}{9}y + \frac{11}{3}\right) \div \left(-\frac{1}{9}\right)$ 을 계산하였을 때, x 의 계수와 상수항의 곱을 구하여라.

▶ 답:

▷ 정답: 99

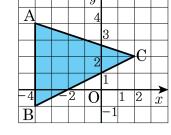
해설
$$\left(\frac{1}{3}x - \frac{8}{9}y + \frac{11}{3}\right) \div \left(-\frac{1}{9}\right)$$

$$= \left(\frac{1}{3}x - \frac{8}{9}y + \frac{11}{3}\right) \times (-9)$$

$$= -3x + 8y - 33$$

$$x 의 계수는 -3 , 상수항은 -33 이므로 두 수의 곱은(-3) \times (-33) = 99$$

3. 좌표평면 위의 세 점 A , B , C 를 꼭짓점으로 하는 삼각형 ABC 의 넓이를 구하여라.

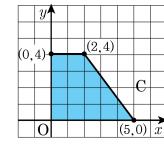


답:▷ 정답: 15

삼각형 ABC 는 밑변이 $\overline{\mathrm{AB}}=5$ 이고, 높이가 6 인 삼각형이다.

따라서 삼각형 ABC 의 넓이는 $5 \times 6 \times \frac{1}{2} = 15$

순서쌍 (0,4), (2,4), (5,0)과 x 축과 y 축으로 이루어진 점들을 이었을 때, 만들어지는 도형의 넓이를 구하면? 4.



- ① 10 ② 11 ③ 12
- **4** 13
- **⑤**14

주어진 도형은 (윗변)= 2, (아랫변)= 5, (높이)= 4 를 가지는 사다리꼴이므로 넓이를 구하면 $(2+5) \times 4 \times \frac{1}{2} = 14$ 이다.

5. 좌표평면위의 세 점 A(-4,4),B(2,4),C(-2,2)를 꼭짓점으로 하는 삼각형 ABC의 넓이는?

① 10 ② 12 ③ 15 ④ 18 ⑤ 21

세 점을 좌표평면에 나타내면 다음 그림과 같다. A(-4,4) B(2,4)

O x
O x
O x
O ABC는 밑변 ĀB = 6, 높이는 6 인 삼각형이다.

 $\triangle ABC$ 의 넓이는 $6 \times 6 \times \frac{1}{2} = 18$ 이다.

세 점 A(3,1),B(-1,1),C(3,-2)를 꼭짓점으로 하는 삼각형의 넓이 는? 6.

- ① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5
- **⑤**6

세 점을 좌표평면에 나타내면 다음 그림과 같다. $(\triangle AOB의 넓이) = \frac{1}{2} \times 4 \times 3 = 6$