

1. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것을 골라라.

① $(-11) + \left(+\frac{3}{2}\right)$

② $(-0.15) + \left(-\frac{17}{20}\right)$

③ $\left(+\frac{9}{4}\right) - \left(+\frac{11}{5}\right)$

④ $\left(-\frac{1}{3}\right) - \left(-\frac{2}{7}\right)$

⑤ $(-3.5) - \left(-\frac{3}{2}\right)$

2. 다음 식 $(7a-3)-(-2a-5)$ 을 간단히 하였을 때, a 의 계수와 상수항의 합을 구하여라.



답: _____

3. 다음은 등식을 푸는 과정이다. ㉠, ㉡에 사용된 등식의 성질을 보기에서 바르게 고른 것은?

$$\begin{array}{rcl} 2(x-1) & = & 4 \\ x-1 & = & 2 \\ \therefore x & = & 3 \end{array} \begin{array}{l} \text{㉠} \\ \text{㉡} \end{array}$$

보기

- ㉠ $a = b$ 이면 $a + m = b + m$
㉡ $a = b$ 이면 $a - n = b - n$
㉢ $a = b$ 이면 $ap = bp$
㉣ $a = b$ 이면 $\frac{a}{q} = \frac{b}{q} (q \neq 0)$

① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉢

③ ㉡, ㉣

④ ㉡, ㉢

⑤ ㉡, ㉠

4. 다음 계산 과정에서 처음으로 틀린 곳은?

$$\begin{aligned} &5^2 + 4 \times \{(-5 - 5^2) \div 15\} && \text{㉠} \\ &= 25 + 4 \times \{(-5 - 25) \div 15\} && \text{㉡} \\ &= 25 + 4 \times \{(-30) \div 15\} && \text{㉢} \\ &= 25 + (-120) \div 15 && \text{㉣} \\ &= 25 + (-8) && \text{㉤} \\ &= 17 && \text{㉥} \end{aligned}$$



답: _____

5. 세 점 $A(-2, 3)$, $B(-2, -1)$, $C(0, -3)$ 을 꼭짓점으로 하는 삼각형의 넓이를 구하여라.



답: _____

6. 좌표평면 위의 두 점 $A(a+2, b-9)$, $B(-3, a-b)$ 가 y 축에 대하여 대칭일 때, ab 의 값은 ?

① 3

② 5

③ 7

④ 9

⑤ 11

7. y 가 x 에 정비례하고, $x = 7$ 일 때, $y = 77$ 이다. 관계식을 구하여라.



답:

8. 정비례 관계 $y = \frac{7}{4}x$ 의 그래프 위의 두 점 $\left(a, -\frac{7}{2}\right)$, $(-8, b)$ 와 점 $(0, -13)$ 을 꼭짓점으로 하는 삼각형의 넓이를 구하여라.



답: _____