L. 다음 중 y가 x에 정비례하는 것을 고르시오.

- y = x 5
 - $y \times \frac{1}{x} = 6$ ③ $y = \frac{x}{2} + 3$

$$y$$
 가 x 에 정비례하는 관계식은 $y =$ $\times x$ 꼴입니다.

2. y 가 x 에 정비례하고 그 변화표가 다음과 같을 때 A + B + C 의 값을 구하시오.

х	1	2	3	С
у	Α	6	В	15

① 15 ② 16 ③ 17 ④ 18 ⑤ 0

3. 다음의 계산이 성립하도록 적당한 부분에 ()를 넣은것을 고르시오.

$$3\frac{1}{2} \div 4.9 - 3\frac{1}{2} \times 1.5 = 3.75$$

①
$$3\frac{1}{2} \div \left(4.9 - 3\frac{1}{2} \times 1.5\right) = 3.75$$

② $\left(3\frac{1}{2} \div 4.9\right) - 3\frac{1}{2} \times 1.5 = 3.75$

$$3\frac{1}{2} \div \left(4.9 - 3\frac{1}{2}\right) \times 1.5 = 3.75$$

$$4 \quad 3\frac{1}{2} \div 4.9 - \left(3\frac{1}{2} \times 1.5\right) = 3.75$$

광호 안을 먼저 계산하고, 곱셈과 나눗셈, 덧셈과 뺄셈의 순서로

계산합니다.

$$3\frac{1}{2} \div (4.9 - 3.5) \times 1.5$$
$$= 3.5 \div 1.4 \times 1.5$$

 $= 3.0 : 1.4 \times 1.0$ = 3.75 **4.** $\bigcirc = 3\frac{3}{4}, \bigcirc = 2\frac{1}{2}, \bigcirc = \frac{5}{8}$ 일 때, 다음 식을 계산하시오.

$$(\bigcirc - \bigcirc) \div \bigcirc \times \bigcirc + \bigcirc$$

① 0 ②
$$5\frac{1}{2}$$
 ③ 10 ④ $17\frac{1}{2}$ ⑤ $8\frac{17}{20}$

$$\left(3\frac{3}{4} - 2\frac{1}{2}\right) \div \frac{5}{8} \times 3\frac{3}{4} + 2\frac{1}{2}$$

$$= \left(3\frac{3}{4} - 2\frac{2}{4}\right) \div \frac{5}{8} \times \frac{15}{4} + \frac{5}{2}$$

$$= \frac{5}{4} \times \frac{8}{5} \times \frac{15}{4} + \frac{5}{2} = \frac{15}{2} + \frac{5}{2} = 10$$

5. 세로가 $0.8\,\mathrm{cm}$ 이고 넓이가 $1\frac{1}{5}\,\mathrm{cm}^2$ 인 직사각형이 있습니다. 이 직사 각형과 둘레의 길이가 같은 직사각형 중 넓이가 가장 큰 것의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

①
$$1\frac{9}{100} \text{ cm}^2$$
 ② $1\frac{9}{20} \text{ cm}^2$ ③ $1\frac{9}{40} \text{ cm}^2$
④ $1\frac{126}{400} \text{ cm}^2$ ⑤ $1\frac{129}{400} \text{ cm}^2$

해설

직사각형의 가로 :
$$1\frac{1}{5}\div 0.8=1.5 (\,\mathrm{cm})$$
 둘레의 길이가 일정할 때, 넓이가 가장 큰 직사각형은 네 변의 길이가 모두 같은 정사각형입니다.

정사각형의 한 변의 길이 : $(0.8+1.5) \div 2 = 1\frac{3}{20} (\text{cm})$ 정사각형의 넓이 $1\frac{3}{20} \times 1\frac{3}{20} = 1\frac{129}{400} (\text{cm}^2)$