

1. 태극기의 가로와 세로의 길이의 비는 3 : 2이다. 태극기의 가로의 길이를 x cm, 세로의 길이를 y cm라 할때, x 와 y 사이의 관계식을 구하면?

① $y = \frac{2}{3}x$

② $y = \frac{3}{2}x$

③ $y = \frac{2}{x}$

④ $y = 2x$

⑤ $y = 3x$

해설

$$x : y = 3 : 2$$

$$3y = 2x$$

$$y = \frac{2}{3}x$$

2. 8명이 탈 수 있는 승합차가 있다. 승합차 수를 x 대, 승차할 수 있는 사람 수를 y 명이라고 할 때, 그 대응관계를 알아보려고 한다.

(1) x 와 y 의 대응 관계를 표에 나타내어라.

승합차 수 x (대)	1	2	3	4
사람 수 y (명)				

(2) x 와 y 가 대응하여 변하는 관계를 식으로 나타내어라.

(3) 승합차가 5대 일 때의 승차할 수 있는 사람은 몇 명인가?

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 해설참조

▷ 정답 : (2) $y = 8x$

▷ 정답 : (3) 40 명

해설

(1)

승합차 수 x (대)	1	2	3	4
사람 y (명)	8	16	24	32

(2) $y = 8x$

(3) 승합차가 5대일 때 승차할 수 있는 사람 수는 $8 \times 5 = 40$ (명)

3. 3명씩 앉을 수 있는 식탁이 있다. 식탁 수와 사람수의 관계를 알아보려고 한다.

(1) x 와 y 의 대응 관계를 표에 나타내어라.

식탁 수 x (개)	1	2	3	4
사람 수 y (명)				

(2) x 와 y 가 대응하여 변하는 관계를 식으로 나타내어라.

(3) 식탁이 20개 일 때, 앉을 수 있는 사람 수는 모두 몇 명인가?

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 해설참조

▷ 정답 : (2) $y = 3x$

▷ 정답 : (3) 60 명

해설

(1)

식탁 수 x (개)	1	2	3	4
사람 수 y (명)	3	6	9	12

(2) $y = 3x$

(3) 식탁이 20개일 때 앉을 수 있는 사람 수는 $3 \times 20 = 60$ (명)

4. 1 분당 4L 씩 물이 나오는 정수기가 있다. x 분 동안 나온 물의 양을 y L 라 할 때, x 와 y 사이의 관계식을 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : $y = 4x$

해설

1 분에 4L 이면

x 분 동안 나온 물의 양 y 는 $y = 4 \times x(L)$