

1. 다음 용수철 저울은 추의 무게가 10g 늘어나면 용수철의 길이는 5cm 늘어난다고 한다. 추의 무게를  $x$ g, 용수철이 늘어난 길이를  $y$ cm 라고 할 때,  $y$ 를  $x$ 에 대한 식으로 나타낸 것은?

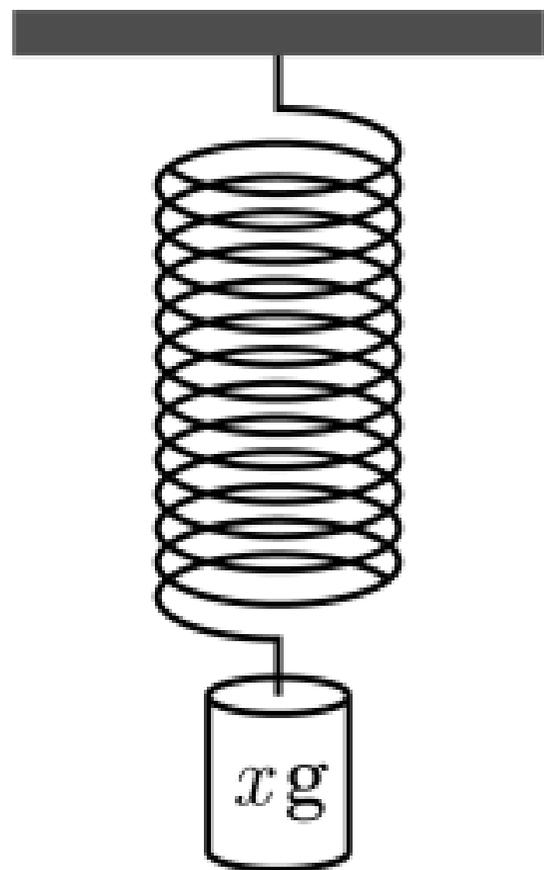
①  $y = 5x$

②  $y = 10x$

③  $y = 0.1x$

④  $y = 0.5x$

⑤  $y = 50x$



2. 500쪽의 책에서  $x$  쪽을 읽었을 때 남은 쪽 수를  $y$  쪽이라 할 때,  $x$  와  $y$  의 관계식은?

①  $y = 500 + x$

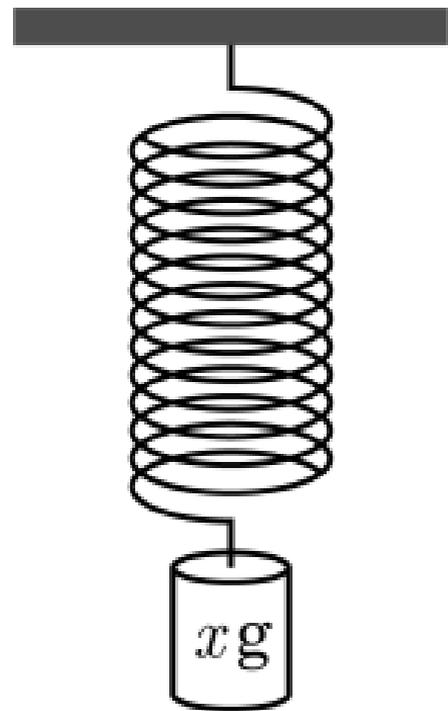
②  $y = 500 - x$

③  $y = 500 \times x$

④  $y = 500 \div x$

⑤  $y = 50 \div x$

3. 다음 용수철 저울은 추의 무게가  $10\text{ g}$  늘어나면 용수철의 길이는  $3\text{ cm}$  늘어난다고 한다. 추의 무게를  $x\text{ g}$ , 용수철이 늘어난 길이를  $y\text{ cm}$  라고 할 때,  $y$  를  $x$  에 대한 식으로 나타내어라.



> 답:  $y =$  \_\_\_\_\_

4.  $x$ 의 값이  $-2, 1, 3$ 이고,  $y$ 의 값이  $-9, -3, -2, 2, 6$ 일 때, 다음 중 함수인 것은?

①  $y = -2x$

②  $y = -3x$

③  $y = x$

④  $y = -\frac{6}{x}$

⑤  $y = \frac{3}{x}$

5.  $x$ 의 값이 1, 2, 3, 4 이고  $y$ 의 값이 -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3 일 때, 다음  
중  $y$ 가  $x$ 의 함수가 될 수 있는 것은?

①  $y = x$

②  $y = x - 1$

③  $y = x + 1$

④  $y = 2x + 2$

⑤  $y = 2x - 2$

6.  $x$ 의 값이  $-1, 0, 1$  이고,  $y$ 의 값이  $-4, -1, 2$  일 때, 다음 중  $y$ 가  $x$ 의 함수인 것은?

①  $y = 2x$

②  $y = 3x - 1$

③  $y = \frac{1}{5}x$

④  $y = 4x + 2$

⑤  $y = -x$