

1.  $X$ 의 값이  $1, 2, 3$ ,  $Y$ 의 값이  $a, b, c, d$ 일 때,  $(X, Y)$ 로 이루어지는 순서쌍이 아닌 것을 고르면?
- ①  $(1, c)$

②  $(3, d)$

③  $(2, b)$

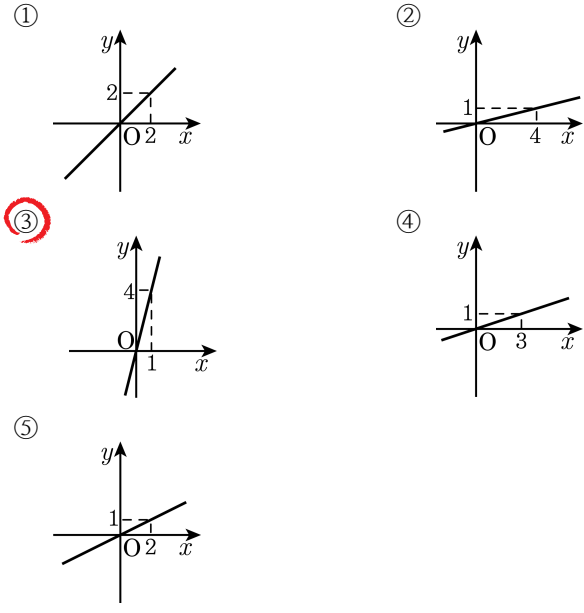
④  $(3, e)$

⑤  $(1, a)$

해설

$(1, a), (1, b), (1, c), (1, d), (2, a), (2, b), (2, c), (2, d), (3, a), (3, b), (3, c), (3, d)$

2. 다음 중 정비례 관계  $y = 4x$  의 그래프를 고르면?



해설

③

3. 다음 중 두 변수  $x, y$ 가 정비례 관계인 것을 모두 고르면?

- ①  $x = 3y$                       ②  $2x - y = 3$                       ③  $xy = 3$   
④  $y = \frac{1}{3}x$                       ⑤  $y = 5$

해설

- ①  $x = 3y, y = \frac{1}{3}x$  (정비례)  
②  $2x - y = 3, y = 2x - 3$   
③  $xy = 3, y = \frac{3}{x}$   
④  $y = \frac{1}{3}x$  (정비례)

4.  $y$ 가  $x$ 에 반비례하고  $x = 2$ 일 때,  $y = 4$ 이다.  $x$ 와  $y$ 사이의 관계식을 구하여라.

①  $y = \frac{1}{x}$   
④  $y = \frac{6}{x}$

②  $y = \frac{2}{x}$   
⑤  $y = \frac{8}{x}$

③  $y = \frac{4}{x}$

해설

반비례 관계식은  $y = \frac{a}{x}$ 이므로

$x = 2$ 일 때,  $y = 4$ 에서

$$a = x \times y = 2 \times 4 = 8$$

그러므로  $y = \frac{8}{x}$

5. 점  $P(a, b)$  가  $y$  축 위에 있고,  $y$  좌표가 10일 때, 다음 중 알맞은 것은?

- ①  $a \neq 0, b \neq 10$       ②  $a = 0, b \neq 10$       ③  $a = 0, b = 10$   
④  $a - b = 10$       ⑤  $ab \neq 0$

해설

$y$  축 위에 있는 수는  $x$  좌표가 0 이므로,  $x$  좌표가 0 이고  $y$  좌표가 10 인 점의 좌표를 찾으면  $(0, 10)$  이다.  
따라서  $a = 0, b = 10$  이다.