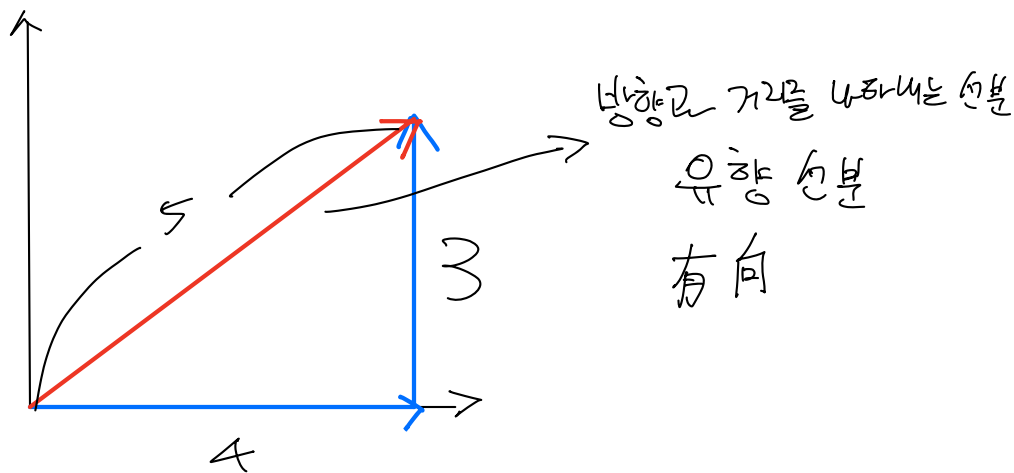


### 3-3. 유흥(有向) 선분

수직을 그대로 표현하면 이해하기 쉬운 것 처럼

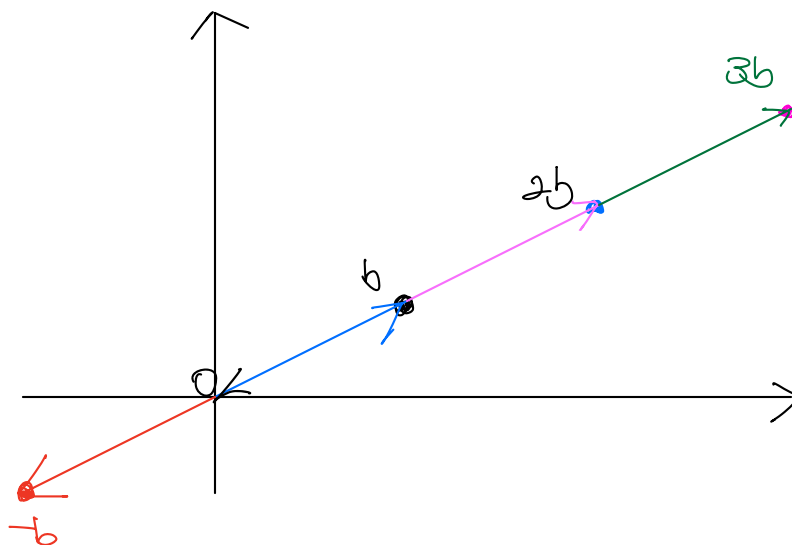
방향도 그림으로 표현하면 이해하기 쉬움

예를  $a = (4, 3) \Rightarrow$  오른쪽으로 4, 위로 3.



예를  $b = (2, 1)$  을 3, 2, 1, 0, -1로 스칼라배 함

$3b, 2b, b, 0, -b$

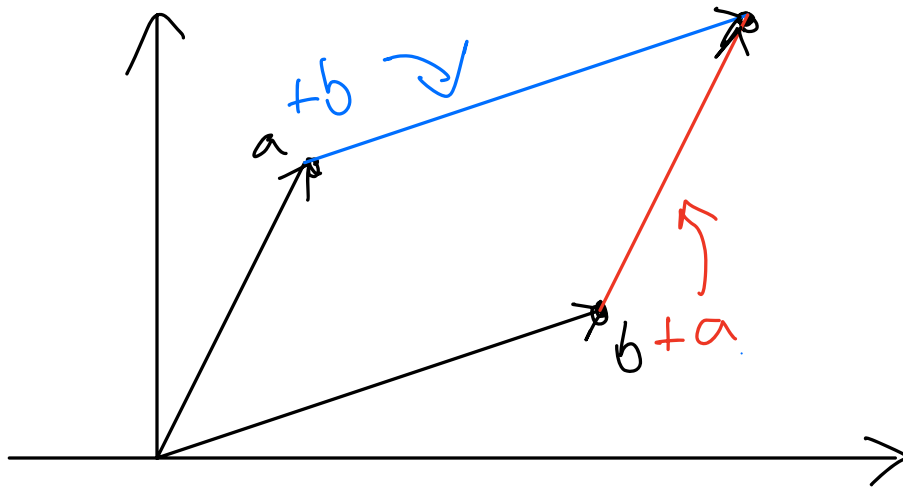


스칼라배

모든 방향은 같지만, 길이는 바뀌는 계산

✗ 주의 경우 방향이 반대라고도 하나, "같은 방향인데 길이가 다르다"라고 강조

2.  $a(1,2), b=(3,1)$   
 $a+b=(4,3)$



3.

$$a-b = (-2, 1)$$

