④ 2.3 초

해설

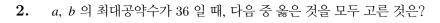
t = 2.4

길이가 120 m 이고. 일정한 속력으로 운행하는 기차가 1320 m 의 터널

③ 2.2 え

(기차의 속력) =
$$\frac{1320 - 120}{25}$$
 = 48(m/초)
자전거 옆을 t 초 동안 지나친다면 $48t + 2t = 120$

따라서 2.4 초 동안 지나친다.



- 보기

- ⑤ 16은 a,b의 공약수이다.
- © 1, 2, 36 은 *a*, *b* 의 공약수이다.
- © *a*,*b*의 공약수는 모두 10개이다.
- ② a,b의 공약수는 모두 72의 약수이다.
- ① ⑦, ⓒ

2 7, ©

③ ∟, ∈

- ④ ⑦, ⑤, ⑧
- (5) (7), (L), (E), (E)

해설

- *a,b*의 공약수는 36의 약수와 같으므로 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36이다.
- ①. 16 은 *a*, *b* 의 공약수가 아니다.
- ©. *a*,*b* 의 공약수는 9개이다.

3.
$$8x^2 + 4x - 10 + ax^2 - 7x + 5$$
 를 간단히 하였더니 x 에 관한 일차식이 되었다. a 의 값으로 알맞은 것은?

① -8 ② -4 ③ 0 ④ 4 ⑤ 8

해설
$$8x^2 + ax^2 = 0$$
 이 되면 x 에 관한 일차식이 되므로 $a = -8$ 이다.