

학습목표

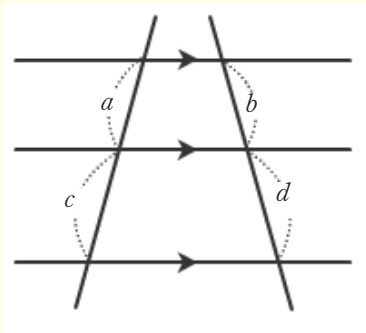
- ◆ 평행선 사이의 선분의 길이의 비를 구할 수 있다.

학습정리

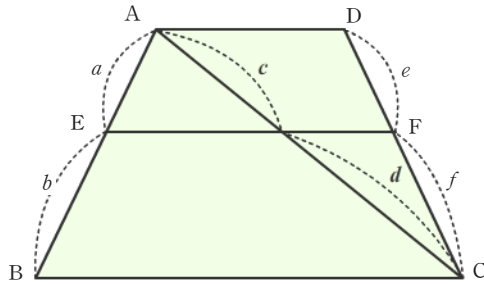
◆ 평행선 사이에 있는 선분의 길이의 비

- 세 개의 평행선이 다른 두 직선과 만날 때, 그 두 직선이 평행선으로 잘려 생긴 대응하는 선분의 길이의 비는 같다.

예 그림에서 $a:c=b:d$

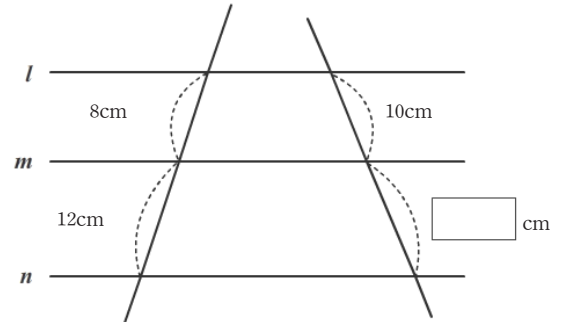


- 1 다음 그림에서 $\overline{AD} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{BC}$ 일 때, $\square$ 안에 알맞은 것을 써 넣어라.



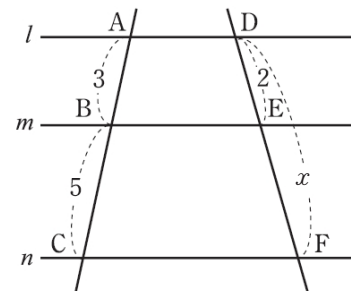
- (1) $a : b = c :$ $\square$
- (2) $c : d = e :$ $\square$
- (3) $a : b = e :$ $\square$

- 2 서로 평행한 세 직선 l, m, n 이 서로 다른 두 직선과 만날 때, x 의 값은?



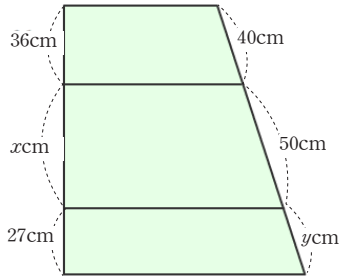
11	12	13	14	15
----	----	----	----	----

- 3 그림에서 $l \parallel m \parallel n$ 일 때, x 의 값은?



- ① 5 ② $\frac{16}{3}$ ③ $\frac{17}{3}$ ④ 6 ⑤ $\frac{19}{3}$

- 1 목공소에서 일하는 웅찬이는 장식장을 제작 중이다. 장식장의 모든 선반이 평행할 때 주어진 물음에 답하시오.



(1) x 의 값은?

- ① 39 ② 41 ③ 43 ④ 45 ⑤ 47

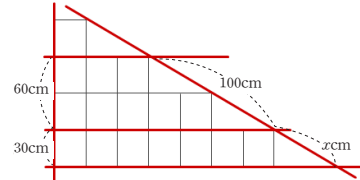
(2) y 의 값은?

- ① 10 ② 20 ③ 30 ④ 40 ⑤ 50

(3) $x - y$ 의 값은?

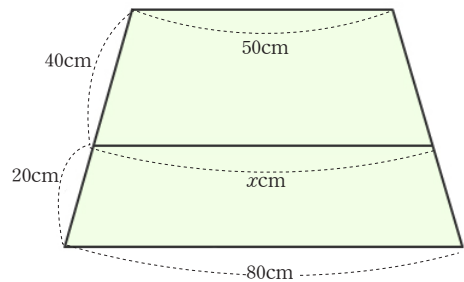
- ① 10 ② 15 ③ 20 ④ 25 ⑤ 30

- 2 계단 청소업체를 운영하는 양석이는 Y중학교로부터 청소 의뢰를 받았다. 다음 그림은 Y중학교 계단의 옆모습이다. x 의 값은?



- ① 40 ② 50 ③ 60 ④ 70 ⑤ 80

- 3 선반 보수 업체에 근무하는 창준이는 다음 그림과 같이 장식장에 선반을 설치하려고 한다. x 의 값은?



- ① 40 ② 50 ③ 60 ④ 70 ⑤ 80