*단원별TEST 문제풀이 강좌는 무료특강으로 제공됩니다

계쌤의 밀착 관리 서비스 전 다 용 처방

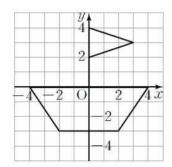
계쌤의 강의를 꼼꼼히 들은 후 중단원별로 제공되는 단원별 TEST를 풀어주세요! 채점 후, 나의 수준을 파악하여 수준별문제를 풀어보세요! (강좌자료실 제공)

 70점 미만
 - 수준별문제 step1을 푼 후 step2 풀기

 70점 미상 90점 미만
 - 수준별문제 step2를 푼 후 step3 풀기

 90점 미상
 - 수준별문제 step3 풀기

1. 다음 그림과 같이 좌표평면에 배 모양의 그림을 그렸을 때, 그림이 지나지 않는 좌표를 구하여라. [3점]



- (1) (0, 2)
- \bigcirc (-3, 2)
- (3) (1, -3)
- (4) (-4, 0)
- (5) (3, 3)

- 2. 좌표평면 위에서 다음을 모두 만족하는 점의 좌표 를 구하여라. [3점]
 - (가) y축 위의 점이다.
 - (H) y좌표가 -3이다.
 - (1) (-3, 0)
- (2) (-3, 3)
- (0, -3)
- (4) (3, -3)
- \bigcirc (-3, -3)

- 3. 다음 설명 중 옳지 않은 것을 골라라. [4점]
 - ① 제2사분면과 제3사분면 위의 점의 x좌표는 음수이다.
 - ② x축 위의 점은 y좌표가 0이다.
 - ③ 점 (0, 0)은 모든 사분면에 속한다.
 - ④ 두 점 (4, -2), (1, -7)은 같은 사분면 위에 있다.
 - ⑤ 점 (-7, 5)은 제2사분면 위의 점이다.

- 4. 점 A(b+1, 2a-4)는 x축 위에 있고, 점 B(b-3, a+3)은 y축 위에 있을 때, a+b의 값을 구하여라. [5점]
 - (1) 5
- (2) -1
- 3 0

- **4** 1
- **⑤** 5



- 5. 두 점 (a, -4), (3, b)가 원점에 대하여 대칭일 때, b-a의 값을 구하여라. [4점]
 - (1) 7
- (2) 1
- **③** 1

- **(4)** 7
- **(5)** 12

- 6. 다음 중 점(-2, -4)와 x축에 대하여 대칭인 점과 같은 사분면 위의 점을 골라라. [4점]

 - (1) (8, 5) (2) (-7, -2)

 - (3) (-1, 0) (4) (-6, 9)
 - (5) (4, -3)

- 7. $\frac{x}{y} > 0$, x + y < 0일 때, 다음 중 제3사분면 위의 점을 골라라. [5점]

 - ① (xy, 0) ② (-x, y)

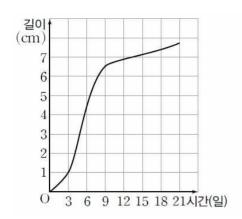
 - (3) (x, -y) (-x, -y)
 - (5) (-xy, x+y)

- 8. 좌표평면 위에 점 P(-2, 5)가 있다. 점 P와 x축 에 대하여 대칭인 점을 Q, 원점에 대하여 대칭인 점을 R라고 할 때, 세 점 P, Q, R를 꼭짓점으로 하는 삼각형의 넓이를 구하여라. [7점]
 - 10
- 2 12
- 3 15

- **4**) 20
- **(5)** 22



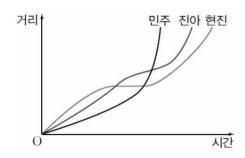
9. 다음 그래프는 양파 뿌리의 길이 변화를 시간에 따라 나타낸 것이다. 양파 뿌리가 가장 많이 자란 기간을 골라라. [4점]



- ① 0~3일
- ② 3~6일
- ③ 6~9일

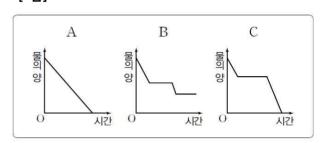
- ④ 9~12일
- ⑤ 12~15일

10. 다음 그래프는 민주, 진아, 현진이가 100m 달리기 시합을 할 때, 달린 거리를 시간에 따라 나타낸 것이다. 이 그래프에 대한 설명 중 옳지 않은 것을 골라라. [4점]



- ① 현진이는 달리는 중간에 잠시 멈추었다.
- ② 시합에서 1등을 한 사람은 민주이다.
- ③ 마지막으로 도착한 사람은 현진이다.
- ④ 진아는 달리는 동안 계속 2등이었다.
- ⑤ 출발 직후 제일 앞서 달린 사람은 현진이다.

11. 다음 그래프는 A, B, C 세 사람이 물을 한 병씩 마셨을 때, 각각의 물병에 남아 있는 물의 양을 시간에 따라 나타낸 것이다. 물을 모두 마신 사람을 나타내는 그래프와 물을 마시다가 멈춘 적이 있는 사람을 나타내는 그래프를 각각 구하여라. [4점]



물을 모두 마신 사람 물을 마시다가 멈춘 적이 있는 사람

 \bigcirc A, B

B, C

- **(2**)
- A, C

A, B

- 3
- A, C

B, C

- 4
- B, C

B, C

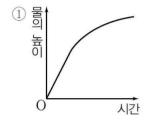
 \bigcirc A, C

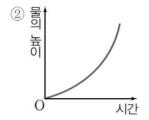
A, C

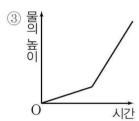


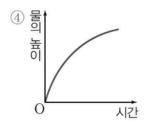
12. 다음 그림과 같은 모양의 용기에 일정한 속도로 물을 채울 때, 다음 중 물의 높이를 시간에 따라 나타낸 그래프로 가장 알맞은 것을 골라라. [5점]

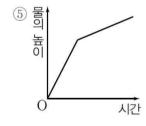




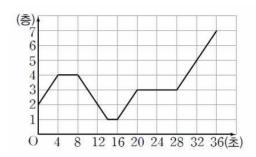








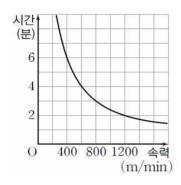
13. 다음 그래프는 엘리베이터가 이동하는 상황을 시간에 따라 나타낸 것이다. 그래프에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 골라라. (정답 2개) [5점]



- ① 엘리베이터는 처음에 3층에 있었다.
- ② 엘리베이터는 4층에서 멈추었다가 올라갔다.
- ③ 엘리베이터는 3층에서 8초 동안 머물렀다.
- ④ 엘리베이터는 7층에 도착하기 전에 2번 멈추었다.
- ⑤ 엘리베이터는 처음 출발하여 7층까지 올라가는 데 36초가 걸렸다.

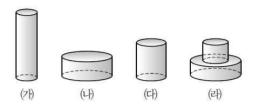


14. 다음 그래프는 자동차의 속력과 자동차가 터널을 지나가는 데 걸리는 시간 사이의 관계를 나타낸 것이다. 두 자동차 A, B가 터널을 지나가는 데 걸린 시간은 각각 2분, 4분이었다. 이때 두 자동차의 속력의 차를 구하여라. [7점]

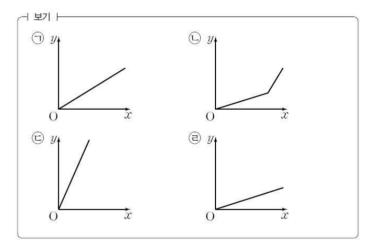


- ① 분속 200m
- ② 분속 400m
- ③ 분속 600m
- ④ 분속 800m
- ⑤ 분속 1000m

15. 다음 그림과 같이 부피가 서로 같은 (水), (나), (다), (라) 4개의 물병이 있다. [7점]



다음 보기는 각 물병에 일정하게 물을 채울 때, 물을 채우는 시간 x분과 물의 높이 ycm 사이의 관계를 그래프로 나타낸 것이다. 이때 각 물병에 알맞은 그래프를 바르게 짝지은 것을 골라라.



- ① (가) ①, (나) ②, (다) ②, (라) ②
- ② (개) ⊙, (내) ⊙, (대) ⊙, (라) ⊜
- ④ (가) □, (나) □, (다) つ, (라) □
- ⑤ (가) 🖹, (나) 🗀, (다) 🗇, (라) 🗅

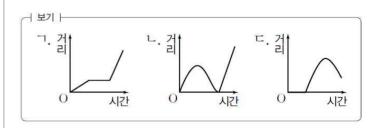


[주관식1]

16.네 점 A(-2, 2), B(-2, 0), C(3, -3),D(3, 4)를 꼭짓점으로 하는 사각형 ABCD의넓이를 구하여라. [7점]

[주관식2]

17. 다음 보기의 그래프는 집에서 떨어진 거리를 시간에 따라 나타낸 것이다. 각 상황에 알맞은 그래프를 보기에서 골라라. [5점]

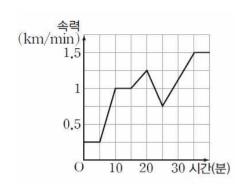


- (1) 오니리PD님은 집에서 쉬다가 시계를 보고 급히 뛰어 나왔지만 가방을 두고 와서 집에 가고 있다.
- (2) 봉PD님은 집을 출발하여 버스 정류장까지 걸어갔지만 버스를 기다리다 약속 시간에 늦어 택시를 타고 가고 있다.
- (3) 훈PD님은 등교하는 도중에 숙제를 집에 놓고 온 게 생각나서 집에 다시 들렀다가 학교에 가고 있다.



[주관식3]

18. 다음 그래프는 어느 자동차가 주행하는 동안 자동 차의 속력을 시간에 따라 나타낸 것이다. 다음 물음에 답하여라. [5점]



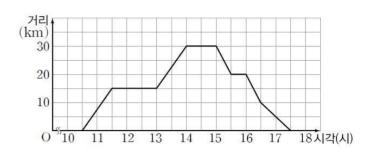
- (1) 자동차의 속력이 증가한 것은 총 몇 번인지 구하여라.
- (2) 자동차가 가장 빨리 달릴 때 속력은 분속 몇 km인지 구하여라.

[서술형1]

19. 점 $A(a+b,\ ab)$ 가 제2사분면 위의 점일 때, 점 $B\left(b-\frac{a}{b},\ b+2a\right)$ 는 제몇 사분면 위의 점인지 구하여라. [7점]

[서술형2]

20. 다음 그래프는 연희가 집에서 출발하여 하루 동안 자전거를 타고 여행을 다녀왔을 때, 집에서 떨어진 거리를 시각에 따라 나타낸 것이다. 물음에 답하여 라. [5점]



- (1) 연희가 처음 휴식할 때, 집에서 떨어진 거리를 구하여라.
- (2) 연희가 집으로 돌아가기 시작한 시각을 구하여라.



- 1) [정답] ②
- 2) [정답] ③
- 3) [정답] ③
- 4) [정답] ⑤
- 5) [정답] ④
- 6) [정답] ④
- 7) [정답] ⑤
- 8) [정답] ④
- 9) [정답] ②
- 10) [정답] ④
- 11) [정답] ③
- 12) [정답] ①
- 13) [정답] ③, ⑤
- 14) [정답] ③
- 15) [정답] ④
- 16) [정답] $\frac{45}{2}$
- 17) [정답] (1) ㄷ
- (2) ¬
- (3) ∟

- 18) [정답] (1) 3번
- (2) 분속 1.5km
- 19) [정답] 제3사분면
- 20) [정답] (1) 15km
- (2) 15人

- ☑ 자세한 풀이는 [계라팩 단원별 TEST] **무료특강**을 통해서 확인하세요.
- ☑ [계라팩 수준별문제 step 1, 2, 3]은 **강좌자료실**에서 다운받으실 수 있습니다.