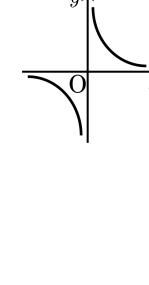


1. y 는 x 에 반비례하고 $x = 2$ 일 때, $y = 6$ 이다. $x = 3$ 일 때, y 의 값을 구하여라.

① 1 ② 4 ③ 5 ④ 7 ⑤ 9

2. 다음 중 $y = \frac{a}{x}$ ($a > 0$) 의 그래프는?

①



②



③



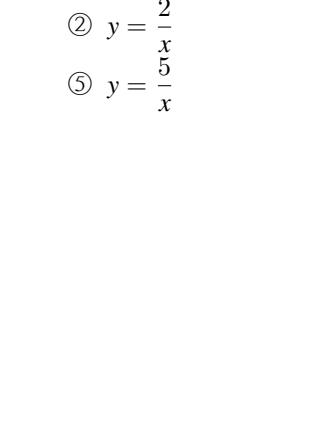
④



⑤



3. 그림과 같은 식은?



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

4. 다음 등식 중에서 x 에 어떤 값을 넣어도 참이 될 수 없는 식을 고르면?

- ① $5x - (3 - x) = 6$
- ② $4 - (x + 3) = 2x - (3x - 2)$
- ③ $4x^2 - 2(2x^2 + 3) = 4x$
- ④ $-(2x - 3) + 5 = 2(4 + x)$
- ⑤ $\frac{3x + 1}{4} = \frac{4x - 1}{3}$

5. 한 개에 400 원인 자두와 한 개에 600 원인 오렌지를 합하여 모두 15 개를 사고 8900 원을 지불하였더니 300 원을 거슬러 주었다. 자두는 몇 개를 샀는지 고르면?

- ① 2 개 ② 4 개 ③ 6 개 ④ 8 개 ⑤ 10 개

6. 좌표평면위의 세 점 A(-4, 4), B(2, 4), C(-2, 2)를 꼭짓점으로 하는 삼각형 ABC의 넓이는?

- ① 10 ② 12 ③ 15 ④ 18 ⑤ 21

7. $xy < 0, x > y$ 일 때, 다음 중 제3사분면 위에 있는 점은 ?

- ① $(-x, x - y)$ ② (y, x) ③ $(y - x, 0)$
④ $(x, -y)$ ⑤ $(-x, xy)$

8. 다음 중 반비례 관계인 것은?

- ① 한 장에 x 원 하는 종이 30 장의 값은 y 원
- ② 시속 x km 로 y 시간 동안 달린 거리 4 km
- ③ 정사각형의 한 변의 길이 x cm 와 그 둘레의 길이 y cm
- ④ 1L 에 1320 원 하는 휘발유 x L 의 값 y 원
- ⑤ 자연수 x 에 가장 가까운 자연수 y

9. 윗변의 길이, 높이, 아랫변의 길이의 비가 $2 : 3 : 5$ 인 사다리꼴의
넓이가 168 일 때, 사다리꼴의 윗변의 길이를 바르게 구하면?

- ① 8 ② 12 ③ 20 ④ 28 ⑤ 32

10. 어떤 물건의 원가에 3할의 이익을 붙여 정가를 매기고, 정가에서 500 원을 할인하여 팔아도 원가에 대해서는 2할의 이익을 얻고자 한다. 이 물건의 원가는?

- ① 5000 원
- ② 5500 원
- ③ 6000 원
- ④ 6500 원
- ⑤ 7000 원

11. 현재 형과 동생의 저금통에는 각각 8000 원과 2000 원이 들어 있다.
다음 주부터 형은 매주 200 원씩, 동생은 500 원씩 저금한다고 할 때,
몇 주 후에 형과 동생의 저금액이 같아지겠는가?

- ① 12주 후 ② 14주 후 ③ 16주 후
④ 18주 후 ⑤ 20주 후

12. 어떤 일을 하는 데 상우는 18 일, 은서는 20 일 걸린다고 한다. 첫째 날은 둘이 같이 일을 하고, 둘째 날은 상우가 일을 하고, 셋째 날은 은서가 일을 하는 순서로 돌아가며 일을 한다고 한다. 이 일을 완성하는데 상우는 며칠 동안 일하였는가?

- ① 3일 ② 5일 ③ 7일 ④ 10일 ⑤ 14일

13. 다음 x 에 관한 방정식의 해가 $x = 4$ 일 때, a 의 값은?

$$|x - a| + \frac{1}{2}x = 6a$$

- ① $\frac{5}{7}$ ② $\frac{6}{7}$ ③ 1 ④ $\frac{8}{7}$ ⑤ $\frac{9}{7}$

14. 다음 두 일차방정식의 해가 같을 때, 상수 a 의 값을 구하여라.

$$\begin{aligned}\frac{a}{6}x - \frac{2}{3} &= \frac{1}{2}x + 1 \quad \cdots \textcircled{\text{I}} \\ \frac{-x + 7}{5} &= \frac{x + 1}{3} \quad \cdots \textcircled{\text{II}}\end{aligned}$$

- ① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 10

15. 돼지저금통에 10 원, 50 원, 100 원, 500 원짜리 동전을 40 개 가지고 있다. 10 원짜리 동전은 100 원짜리 동전보다 4 개 적고, 100 원짜리 동전은 50 원짜리 동전보다 7 개 많고, 500 원짜리 동전은 10 원짜리 동전보다 5 개가 적다고 한다. 진석이가 가지고 있는 10 원짜리 동전은 몇 개인가?

- ① 5 개 ② 7 개 ③ 9 개 ④ 11 개 ⑤ 13 개