

1. 현재 통장에 희진이는 4000 원, 문희는 7000 원이 예금되어 있다. 다음 달부터 희진이는 매월 1000 원씩, 문희는 500 원씩 예금한다면 희진이의 예금액이 문희의 예금액보다 많아지는 것은 몇 개월 후부터인가?

- ① 4 개월                      ② 5 개월                      ③ 6 개월  
④ 7 개월                      ⑤ 8 개월

2. 현재 승철이의 통장에는 45000 원이 들어 있다. 매월 5000 원씩 저금한다고 할 때, 예금액이 80000 원을 넘기는 것은 몇 개월 후부터인지 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ 개월

3. 삼각형의 세 변의 길이가 각각  $x\text{cm}$ ,  $(x+1)\text{cm}$ ,  $(x+3)\text{cm}$  일 때,  $x$  의 값의 범위를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

4. 삼각형의 세 변의 길이가  $x\text{cm}$ ,  $(x+3)\text{cm}$ ,  $(x+7)\text{cm}$  일 때,  $x$  의 값의 범위를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

5. 다음 방정식 중에서 미지수가 2 개인 일차방정식을 모두 고르면?

- ㉠  $x + y = 0$

㉡  $x(x + 1) + y = x^2 + y^2$

㉢  $x = y$

㉤  $x(2 + 3y) - 3xy = 0$

㉥  $x(x + 1) + y(y + 1) = 0$

- ① ㉠, ㉡
- ② ㉠, ㉢
- ③ ㉡, ㉢
- ④ ㉡, ㉤
- ⑤ ㉢, ㉥

6. 다음 중  $x, y$  에 관한 일차방정식은 모두 몇 개인가?

- (㉠)  $3 + 5y = 1$

(㉡)  $x + 2y = 0$

(㉢)  $x^2 - y + 3 = 0$

(㉣)  $2x - y + 5 = 0$

(㉤)  $x^2 - x + 1 = 0$

(㉥)  $y = \frac{2}{x}$

(㉦)  $x + 2y = 1$

(㉧)  $x + y = 3 + x$

(㉨)  $x + xy = 3$

(㉩)  $x^2 = 2 + y$

- ① 1 개

② 3 개

③ 4 개

④ 6 개

⑤ 7 개

7. 연립방정식  $\begin{cases} x - 4y = 1 \cdots \textcircled{A} \\ 5x - 6y = a - 1 \cdots \textcircled{B} \end{cases}$  를 만족하는  $x$  의 값이  $y$  의 값의 3 배라고 할 때,  $a$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

8. 연립방정식  $\begin{cases} 4x - y = 10k \\ 6x - y = -10 \end{cases}$  의 해를 구하였더니  $x$  의 값은  $y$  의 값에

10 을 더한 것의  $\frac{1}{2}$  이었다. 이때,  $k$  의 값은?

- ① -2      ② -1      ③ 0      ④ 1      ⑤ 2