

1. 원가 5000 원인 반팔티를 정가의 20% 를 할인하여 팔아서 원가의 30% 이상의 이익을 얻으려고 할 때, 정가는 얼마 이상으로 정하면 되는가?

① 8120 원

② 8125 원

③ 8130 원

④ 8135 원

⑤ 8140 원

해설

정가를  $x$  원이라 하면

$$0.8x \geq 5000 \times 1.3$$

$$\therefore x \geq 8125$$

2. 일차함수  $y = -2x + m$ 의 그래프가 점  $(0, 4)$ 를 지날 때,  $y = mx + 4$ 의  $x$ 절편은?

① -2

② -1

③ 0

④ 1

⑤ 2

해설

$y = -2x + m$ 의  $y$ 절편이 4이므로,  $m = 4$ 이다.

따라서  $y = 4x + 4$ 의  $x$ 절편을 구하기 위해  $y = 0$ 을 대입하면

$$0 = 4x + 4$$

$$\therefore x = -1$$

3.  $\frac{1}{2}(x-a) > \frac{1}{3}x + 1$  의 해가  $x > 18$  일 때,  $a$  의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

해설

$\frac{1}{2}(x-a) > \frac{1}{3}x + 1$  의 양변에 6 을 곱하면  $3(x-a) > 2x+6$ ,  $x >$

$3a+6$

해가  $x > 18$  이므로  $3a+6 = 18$ ,  $a = 4$  이다.