1. A 상품의 원가에 15~%이익을 취하면 A 상품의 정가는 6900~원이 된다. A 상품의 원가는 얼마인지 구하여라.

▶ 답: 원 ▷ 정답: 6000 원

원가를 x 라 놓으면 원가에 15 %이익을 취한 정가는 $x\left(1+\frac{15}{100}\right)$ 원이다. $x\left(1+\frac{15}{100}\right)=6900$ $\therefore x=6000$

$$\therefore x = 6000$$

- 원가가 8000 원인 운동화에 x %의 이익을 취하면 정가가 9600 원이 **2**. 된다. x의 값은?
 - ① 10 % ② 16 % ③ 20 % ④ 26 % ⑤ 30 %

원가가 8000 원인 운동화에 x %의 이익을 취했으므로 $8000\left(1+\frac{x}{100}\right)=9600$ 이다. $\left(1+\frac{x}{100}\right)=1.2$ $\therefore x=20$

$$\left(1 + \frac{x}{100}\right) = 1$$
$$\therefore x = 20$$

- 어떤 제품에 원가의 3할의 이익을 붙여서 정가를 정하였는데, 정가에서 3. 500 원을 할인하여 팔았더니, 원가에 대하여 1 할의 이익을 얻었다고 한다. 이 제품의 원가는?
 - ② 5500 원 ① 6000 원 ③ 4500 원 ⑤ 2500 원 ④ 3000 원

해설

원가를 x원이라 하면 정가는 x + 0.3x = 1.3x 원이다. 1.3x - 500 = x + 0.1xx = 2500(원)

- 4. 원가에 2 할의 이익을 붙여 정가로 정한 제품이 잘 팔리지 않아 100원 할인하여 팔았더니 원가의 10% 의 이익을 얻었다. 이때, 이 제품의 정가는?
 - ① 1200 원 ② 3600 원 ③ 4800 원 ④ 1000 원 ⑤ 2000 원

이 물건의 원가를 x원이라고 하면 정가는 1.2x이고

판매가는 (1.2x - 100) 원이다. (이익) = (판매가<math>) - (원가)이므로

(1.2x - 100) - x = 0.1x0.2x - 100 = 0.1x

0.1x = 100

 $\therefore x = 1000$, 원가가 1000 원이므로 정가는 1.2 를 곱한 1200

원이다.

해설

5. 어떤 물건에 원가의 4할의 이윤을 붙여서 정가를 매겼더니 물건이 안 팔려서, 정가에서 200 원을 할인하여 팔았더니 400원의 이윤이 남았다. 이 물건의 원가를 구하여라.

원

<mark>▷ 정답:</mark> 1500 <u>원</u>

_

▶ 답:

해설

원가를 x원이라고 하면, (정가) = x + 0.4x = 1.4x(원)이고,

(판매가) = (1.4x - 200) 원이다. (이익) = (판매가) - (원가) 이므로

1.4x - 200 - x = 400에서 x = 1500

x = 1500