

1. 길이가  $9\frac{2}{3}$  m 인 끈으로 리본을 만들려고 합니다. 이 중에서 1.5 m 를 잘라서 친구에게 주고 나머지를  $1\frac{1}{6}$  m 씩 자르면 끈은 몇 개인지 구하시오.

① 8개

② 7개

③ 6개

④ 5개

⑤ 4개

해설

$$\begin{aligned}\left(9\frac{2}{3} - 1.5\right) \div 1\frac{1}{6} &= \left(\frac{29}{3} - \frac{3}{2}\right) \div \frac{7}{6} \\ &= \frac{49}{6} \times \frac{6}{7} = 7(\text{개})\end{aligned}$$

2. 다음과 같이 약속할 때, 주어진 식을 계산하십시오.

약속

$$\text{가} \star \text{나} = \text{가} \div \text{나} - \text{나} \div \text{가} \times 8$$

$$3.2 \star \frac{1}{2}$$

① 1.6

②  $2\frac{1}{8}$

③  $5\frac{3}{20}$

④  $5\frac{2}{3}$

⑤  $6\frac{1}{5}$

해설

$$\begin{aligned} 3.2 \star \frac{1}{2} &= 3.2 \div \frac{1}{2} - \frac{1}{2} \div 3.2 \times 8 \\ &= \frac{32}{10} \times 2 - \frac{1}{2} \times \frac{10}{32} \times 8 \\ &= 6\frac{2}{5} - 1\frac{1}{4} = 5\frac{3}{20} \end{aligned}$$