

2学期のまとめ

模範解答

04 思考力 解答

1

$$(1) \frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{4}{12} + \frac{3}{12} = \frac{7}{12}$$

$$(2) \text{全体を } 1 \text{ とすると、 } 1 - \frac{7}{12} = \frac{12}{12} - \frac{7}{12} = \frac{5}{12}$$

$$(3) 120 \times \frac{5}{12} = 50$$

答え：50 食

2

(1) 3等分するための線は2本。 $(\frac{1}{3}, \frac{2}{3}$ の位置) 4等分するための線は3本。 $(\frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \frac{3}{4}$ の位置) 重なるところがあるか調べる。 $\frac{1}{3} = \frac{4}{12}, \frac{2}{3} = \frac{8}{12}, \frac{1}{4} = \frac{3}{12}, \frac{2}{4} = \frac{6}{12}, \frac{1}{2} = \frac{3}{12}, \frac{3}{4} = \frac{9}{12}$ 同じ値はないので、重ならない。 $2+3=5$
答え：5本

(2) 切り口の位置分数の差が最も小さいところを探す。分母を12で揃えると、3, 4, 6, 8, 9となる。(分子)となりあう分子の差が1のところが最もせまい。例えば $\frac{4}{12}$ と $\frac{3}{12}$ の差は $\frac{1}{12}$ 。 $100 \times \frac{1}{12} = \frac{25}{3} = 8\frac{1}{3}$
あるいは、 $\frac{1}{3} - \frac{1}{4} = \frac{1}{12}$ が最小間隔となる。

答え： $8\frac{1}{3}$ cm ($\frac{25}{3}$ cm)