

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。 $(\frac{1}{3}, \frac{2}{3} \text{ の位置})$ 4 等分するための線は 3 本。 $(\frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \frac{3}{4} \text{ の位置})$ 重なるところがあるか調べる。 $\frac{1}{3} = \frac{4}{12}$ $\frac{2}{3} = \frac{8}{12}$ $\frac{1}{4} = \frac{3}{12}$ $\frac{2}{4} = \frac{6}{12}$ $\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$ $\frac{1}{2} = \frac{6}{12}$ $\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$ 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)