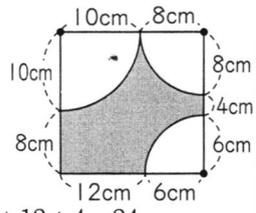


# 発展・活用学習シート

## 《解答》

### 第2単元 円の面積

問題番号	解答
1	$10 \times 10 - 5 \times 5 \times 3.14 = 21.5$ 答 $21.5\text{cm}^2$
2	① ①で求めた面積の3つ分。 $21.5 \times 3 = 64.5$ 答 $64.5\text{cm}^2$ ② 直線部分は、1辺10cmの正方形のまわりの長さと同じ。 $10 \times 3.14 \times 3 + 10 \times 4 = 134.2$ 答 $134.2\text{cm}$
2	① 正方形の1辺の長さは、 $72 \div 4 = 18$ で、 $18\text{cm}$ 。 各部分の長さは右の図のようになる。 求める長さの直線部分は、 $8 + 12 + 4 = 24$ 曲線部分は、 $(20 + 16 + 12) \times 3.14 \div 4 = 37.68$ $24 + 37.68 = 61.68$ 答 $61.68\text{cm}$
2	② $18 \times 18 = 324$ (正方形の面積) $(10 \times 10 + 8 \times 8 + 6 \times 6) \times 3.14 \div 4 = 157$ $324 - 157 = 167$ 答 $167\text{cm}^2$



### 第5単元 分数のわり算-1

問題番号	解答
1	(例) ① $\frac{4}{6} \times \frac{3}{2}, \frac{2}{4} + \frac{3}{6}, \frac{3}{2} - \frac{4}{8}$ など ② $\frac{3}{2} + \frac{4}{8}, \frac{8}{6} \times \frac{3}{2}, \frac{8}{2} \div \frac{6}{3}$ など ③ $\frac{3}{2} + \frac{6}{4}, \frac{9}{4} \times \frac{8}{6}$ など ④ $\frac{4}{2} \div \frac{3}{6}, \frac{2}{3} \times \frac{6}{1}$ など ⑤ $\frac{9}{2} + \frac{3}{6}, \frac{7}{1} - \frac{4}{2}$ など ⑥ $\frac{9}{2} \times \frac{4}{3}, \frac{4}{2} \div \frac{3}{9}, \frac{6}{4} + \frac{9}{2}$ など ⑦ $\frac{9}{3} + \frac{8}{2}, \frac{9}{1} - \frac{4}{2}$ など ⑧ $\frac{8}{3} \times \frac{6}{2}, \frac{4}{1} + \frac{8}{2}$ など ⑨ $\frac{6}{2} \times \frac{9}{3}, \frac{6}{3} \div \frac{2}{9}$ など ⑩ $\frac{8}{1} + \frac{4}{2}, \frac{4}{2} \div \frac{1}{5}$ など

### 第5単元 分数のわり算-2

問題番号	解答
1	$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}, \frac{1}{2} + \frac{1}{5} = \frac{7}{10}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{6} = \frac{2}{3}, \frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{7}{12}$ $\frac{1}{3} + \frac{1}{5} = \frac{8}{15}$ $\frac{1}{6} \div \frac{1}{4} = \frac{2}{3}, \frac{1}{6} \div \frac{1}{5} = \frac{5}{6}$ $\frac{1}{5} \div \frac{1}{3} = \frac{3}{5}, \frac{1}{5} \div \frac{1}{4} = \frac{4}{5}$ $\frac{1}{4} \div \frac{1}{3} = \frac{3}{4}, \frac{1}{3} \div \frac{1}{2} = \frac{2}{3}$
2	(例) $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \div \frac{1}{6} = 1, \frac{1}{2} + \frac{1}{6} \div \frac{1}{3} = 1,$ $\frac{1}{6} \div (\frac{1}{3} - \frac{1}{4}) = 2, \frac{1}{2} \div (\frac{1}{3} - \frac{1}{6}) = 3,$ $\frac{1}{3} \div \frac{1}{2} \div \frac{1}{6} = 4, (\frac{1}{2} + \frac{1}{3}) \div \frac{1}{6} = 5,$ $\frac{1}{2} \div (\frac{1}{3} - \frac{1}{4}) = 6, \frac{1}{3} \div \frac{1}{4} \div \frac{1}{6} = 8,$ $\frac{1}{2} \div \frac{1}{3} \div \frac{1}{6} = 9, \frac{1}{3} \div \frac{1}{5} \div \frac{1}{6} = 10,$ $\frac{1}{2} \div \frac{1}{4} \div \frac{1}{6} = 12$ など

### 第6単元 角柱と円柱の体積

問題番号	解答(許容)
1	① 式 $240 \div (6 \times 10) = 4$ ※分解式でもよいが総合式の方が望ましい。 答 $4\text{cm}$
2	式 $240 \div (5 \times 10) = 4.8$ 答 $4.8\text{cm}$
3	式 $240 \div (5 \times 6) = 8$ 答 $8\text{cm}$
4	式 $5 \times (240 \div 20) = 60$ $60 - 5 = 55$ $(240 \div (20 \div 5)) = 60$ $60 - 5 = 55$ 答 $55\text{分}$