

発展・活用学習シート

《解答》

第4単元 分数÷分数—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4単元 分数÷分数—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) $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \div \frac{1}{6} = 1, \frac{1}{2} + \frac{1}{6} \div \frac{1}{3} = 1,$ $\frac{1}{6} \div \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4}\right) = 2, \frac{1}{2} \div \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{6}\right) = 3,$ $\frac{1}{3} \div \frac{1}{2} \div \frac{1}{6} = 4, \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) \div \frac{1}{6} = 5,$ $\frac{1}{2} \div \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4}\right) = 6, \frac{1}{3} \div \frac{1}{4} \div \frac{1}{6} = 8,$ $\frac{1}{2} \div \frac{1}{3} \div \frac{1}{6} = 9, \frac{1}{3} \div \frac{1}{5} \div \frac{1}{6} = 10,$ $\frac{1}{2} \div \frac{1}{4} \div \frac{1}{6} = 12$ など

第7単元 データの調べ方

問題番号	解 答
①	答えはA、Bのどちらでも可とし、 わけは資料を基にして根拠をもって 自分の考えが書けていればよいもの とする。 (わけの例) ・ B選手…資料㉗を見て、平均が高 いから。 ・ A選手…資料㉘から、徐々に調子 が上がっているようだから。 ・ A選手…資料㉙、㉚を見て、Aは 安定しているけど、Bはいいとき と悪いときの差が大きいから。 ・ B選手…資料㉛で、いちばんいい 記録を出しているから。

第8単元 円の面積

問題番号	解 答
①	① $10 \times 10 - 5 \times 5 \times 3.14 = 21.5$ 答 21.5cm^2
②	① ①で求めた面積の3つ分。 $21.5 \times 3 = 64.5$ 答 64.5cm^2 ② 直線部分は、1辺10cmの正方形 のまわりの長さと等しい。 $10 \times 3.14 \times 3 + 10 \times 4 = 134.2$ 答 134.2cm
②	① 正方形の1辺の長さは、 $72 \div 4 = 18$ で、18cm。 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 61.68cm
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 167cm^2

