小数と分数の加法

小数は分数にして、通分して計算する。

$$\left(+\frac{1}{5}\right)+(-0.1)=\left(+\frac{1}{5}\right)+\left(-\frac{1}{10}\right)　←小数を分数にする$$

$$=+\left(\frac{2}{10}-\frac{1}{10}\right)　←通分して計算する$$

$$=+\frac{1}{10}$$

1 次の計算をしなさい。

① $\left(+\frac{5}{6}\right)+(-0.2)$

② $(+0.3)+\left(+\frac{1}{2}\right)$

③ $(+0.1)+\left(-\frac{2}{3}\right)$

④ $\left(-\frac{3}{7}\right)+(-0.4)$

⑤ $\left(+\frac{3}{4}\right)+(-2.3)$

⑥ $\left(+\frac{7}{9}\right)+(-3.1)$

小数と分数の加法

小数は分数にして、通分して計算する。

$$\left(+\frac{1}{5}\right)+(-0.1)=\left(+\frac{1}{5}\right)+\left(-\frac{1}{10}\right)$$ ←小数を分数にする

$$=+\left(\frac{2}{10}-\frac{1}{10}\right)$$ ←通分して計算する

$$=+\frac{1}{10}$$

1 次の計算をしなさい。

① $\left(+\frac{5}{6}\right)+(-0.2)$

$$=\left(+\frac{5}{6}\right)+\left(-\frac{2}{10}\right)$$

$$=\left(+\frac{25}{30}\right)+\left(-\frac{6}{30}\right)$$

$$=+\left(\frac{25}{30}-\frac{6}{30}\right)$$

$$=+\frac{19}{30}$$

② $(+0.3)+\left(+\frac{1}{2}\right)$

$$=\left(+\frac{3}{10}\right)+\left(+\frac{1}{2}\right)$$

$$=+\left(\frac{3}{10}+\frac{5}{10}\right)$$

$$=+\frac{8}{10}$$

$$=+\frac{4}{5}$$

③ $(+0.1)+\left(-\frac{2}{3}\right)$

$$=\left(+\frac{1}{10}\right)+\left(-\frac{2}{3}\right)$$

$$=\left(+\frac{3}{30}\right)+\left(-\frac{20}{30}\right)$$

$$=-\left(\frac{20}{30}-\frac{3}{30}\right)$$

$$=-\frac{17}{30}$$

④ $\left(-\frac{3}{7}\right)+(-0.4)$

$$=\left(-\frac{3}{7}\right)+\left(-\frac{4}{10}\right)$$

$$=\left(-\frac{3}{7}\right)+\left(-\frac{2}{5}\right)$$

$$=\left(-\frac{15}{35}\right)+\left(-\frac{14}{35}\right)$$

$$=-\left(\frac{15}{35}+\frac{14}{35}\right)=-\frac{29}{35}$$

⑤ $\left(+\frac{3}{4}\right)+(-2.3)$

$$=\left(+\frac{3}{4}\right)+\left(-\frac{23}{10}\right)$$

$$=\left(+\frac{15}{20}\right)+\left(-\frac{46}{20}\right)$$

$$=-\left(\frac{46}{20}-\frac{15}{20}\right)=-\frac{31}{20}=-1\frac{11}{20}$$

⑥ $\left(+\frac{7}{9}\right)+(-3.1)$

$$=\left(+\frac{7}{9}\right)+\left(-\frac{31}{10}\right)$$

$$=\left(+\frac{70}{90}\right)+\left(-\frac{279}{90}\right)$$

$$=-\left(\frac{279}{90}-\frac{70}{90}\right)=-\frac{209}{90}=-2\frac{29}{90}$$