

## 【中1 数学 | 正負の数】

次の計算をなさい。

$$(1) \left\{ 0.125 - \frac{3}{16} + \left(-\frac{1}{2}\right)^5 \right\} \div \left(\frac{9}{8} - 1.75\right)$$

≪ 北海道・函館ラ・サール高 ≫

$$= \left( \frac{1}{8} - \frac{3}{16} - \frac{1}{32} \right) \div \left( \frac{9}{8} - \frac{7}{4} \right)$$

$$= \frac{4-6-1}{32} \div \frac{9-14}{8} \quad -\frac{5}{8}$$

$$= \frac{-3}{32} \times \left(-\frac{8}{5}\right) = \frac{3}{20}$$

$$(2) \left\{ \left(\frac{2}{3}\right)^2 \times \left(-\frac{3}{8}\right) + 0.2 \times 3.5 \right\} \div (-0.8)^3 \quad -\frac{4}{5}$$

≪ 京都・立命館高 ≫

$$= \left\{ \frac{4}{9} \times \left(-\frac{3}{8}\right) + \frac{1}{5} \times \frac{7}{2} \right\} \div \left(-\frac{64}{125}\right)$$

$$= \left(-\frac{1}{6} + \frac{7}{10}\right) \times \left(-\frac{125}{64}\right)$$

$$= \frac{-5+21}{30} \times \left(-\frac{125}{64}\right)$$

$$= \frac{16}{30} \times \left(-\frac{125}{64}\right) = -\frac{25}{24}$$

$$(3) \frac{1}{2} \left\{ 2 \div \left(\frac{1}{2}\right)^3 + \frac{1}{2} \times (-2)^3 \right\}$$

≪ 福岡大附大濠高 ≫

$$= \frac{1}{2} \left\{ 2 \div \frac{1}{8} + \frac{1}{2} \times (-8) \right\}$$

$$= \frac{1}{2} (2 \times 8 - 4)$$

$$= \frac{1}{2} (16 - 4)$$

$$= 6$$

YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

