

【中1 数学 | 正負の数】

次の計算をしなさい。

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

$$= 4 + \left(-\frac{3}{2}\right) \times \frac{8}{9}$$

$$= 4 - \frac{4}{3}$$

$$= \frac{8}{3}$$

◀ 山梨・駿台甲府高 ▶

$$(2) -\frac{1}{3} \div \frac{2}{9} \times \left(-\frac{4}{15}\right)$$

$$= -\frac{1}{3} \times \frac{9}{2} \times \left(-\frac{4}{15}\right)$$

$$= \frac{2}{5}$$

◀ 大阪・清風高 ▶

$$(3) \frac{7}{6} \div \frac{2}{3} - \left(\frac{9}{5} + \frac{3}{4}\right) - 2$$

$$= \frac{7}{4} \times \frac{3}{2} - \frac{36+15}{20} - 2$$

$$= \frac{7}{4} - \frac{51}{20} - 2 = \frac{35-51-40}{20} = -\frac{56}{20} = -\frac{14}{5}$$

◀ 都立産業技術高専 ▶

$$(4) \frac{65}{18} \div \left(\frac{7}{9} - \frac{3}{2}\right) - \frac{63}{4} \times \left(-\frac{12}{7}\right)$$

$$= \frac{65}{18} \div \frac{14-27}{18} + 27$$

$$= \frac{65}{18} \times \left(-\frac{18}{13}\right) + 27 = -5 + 27 = 22$$

◀ 東京工業大附科学技術高 ▶

$$(5) \left(-\frac{3}{2}\right)^3 \div 3^2 + \left(1 - \frac{5}{2^3}\right) \times (-2)^2$$

$$= -\frac{27}{8} \times \frac{1}{9} + \left(\frac{8-5}{8}\right) \times 4$$

$$= -\frac{3}{8} + \frac{3}{2}$$

$$= \frac{-3+12}{8} = \frac{9}{8}$$

◀ 東京・法政大高 ▶

YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

