中１ 数学	学習日	単元：正負の数	氏　　名	得　点
	/	正負の数の計算 四則混合の計算④		/8

● 次の計算をしなさい。

① $(-3)^2 \times \{(-4)+(-2)\}-(-5)^2$

② $\{(-6)-(-2)^3\} \div (-2)+(-7)$

③ $(-2)^3+(-3)^2 \times (-4)-(-1)^{10}$

④ $\frac{2}{3} \times (-9)+\frac{5}{4} \div (-\frac{5}{8})$

⑤ $(-\frac{3}{4})^2 \times (-8)-\frac{2}{3} \times (-12)$

⑥ $(-5) \times \{3-(-2)^2\}+(-4)^2$

⑦ $\frac{1}{3}+(-\frac{1}{2})^2 \div \frac{5}{8}$

⑧ $(-2)^4-\{(-3)^2+(-1)^2\} \times (-2)$

中１ 数学	単元：正負の数 正負の数－四則混合の計算④	解　答

● 次の計算をしなさい。

① $(-3)^2\times\{(-4)+(-2)\}-(-5)^2=9\times(-6)-25=-79$

② $\{(-6)-(-2)^3\}\div(-2)+(-7)=(-6+8)\div(-2)+(-7)$

$=2\div(-2)+(-7)=-1-7=-8$

③ $(-2)^3+(-3)^2\times(-4)-(-1)^{10}=(-8)+9\times(-4)-10$

$=-8-36-1=-45$

④ $\frac{2}{3}\times(-9)+\frac{5}{4}\div(-\frac{5}{8})=-6+\frac{5}{4}\times(-\frac{8}{5})=-6+(-2)=-8$

⑤ $(-\frac{3}{4})^2\times(-8)-\frac{2}{3}\times(-12)=\frac{9}{16}\times(-8)-(-8)=-\frac{9}{2}+8=-\frac{9}{2}+\frac{16}{2}=\frac{7}{2}$

⑥ $(-5)\times\{3-(-2)^2\}+(-4)^2=(-5)\times(3-4)+16=5+16=21$

⑦ $\frac{1}{3}+(-\frac{1}{2})^2\div\frac{5}{8}=\frac{1}{3}+\frac{1}{4}\times\frac{8}{5}=\frac{1}{3}+\frac{2}{5}=\frac{5}{15}+\frac{6}{15}=\frac{11}{15}$

⑧ $(-2)^4-\{(-3)^2+(-1)^2\}\times(-2)=16-(9+1)\times(-2)=16+20=36$