

※ 今月は中学に入ってから学習した数学の基礎がきちんと理解できているかの確かめです。間違った問題は必ずできるようにしておきましょう。

【2年間の復習… 計算の基礎】

【1】 次の計算をなさい。

(1)  $5 + (-2)$   
 $= 5 - 2 = 3$

十の符号は省いて考えても同じことです。

(2)  $(-35) + (-21)$   
 $= -35 - 21 = -56$

(3)  $(-\frac{2}{3}) + (-\frac{3}{5})$   
 $= -\frac{2}{3} - \frac{3}{5} = -\frac{10}{15} - \frac{9}{15} = -\frac{19}{15}$

負の分数も通分して計算します。

(4)  $9 - (+7)$   
 $= 9 - 7 = 2$

(5)  $(-21) - (-8)$   
 $= -21 + 8 = -13$

(6)  $-9 - 2 + 6 + (-7)$   
 $= -9 - 2 + 6 - 7 = -12$

(7)  $-8.3 + 5.3$   
 $= -3$

(8)  $-2 - 7 - (-8) - (-3)$   
 $= -2 - 7 + 8 + 3 = 2$

(9)  $-2.3 + 0.5 - (-\frac{1}{2}) + 8$   
 $= -2.3 + 0.5 - (-0.5) + 8$   
 $= -2.3 + 0.5 + 0.5 + 8$   
 $= 6.7$

分数や小数のままの計算は、どちらかにそろえて計算します。

(1)	3	(2)	-56	(3)	$-\frac{19}{15}$
(4)	2	(5)	-13	(6)	-12
(7)	-3	(8)	2	(9)	6.7

【2】 次の計算をなさい。

(1)  $4 \times (-3)$   
 $= -12$

$(+4) \times (-3)$  ということです。乗法や除法だけの式ならば、一の符号が奇数なら、積や商は一の符号がつきます。

(2)  $-5 \times (-6)$   
 $= 30$

(3)  $-3^2 \times 4 \div (-3)$   
 $= -(3 \times 3) \times 4 \div (-3)$   
 $= -9 \times 4 \div (-3) = -36 \div (-3) = 12$

$-3^2 = -3 \times 3 = -9$   
 $(-3)^2 = (-3) \times (-3) = 9$   
 この違いに注意しましょう!

(4)  $5 + 2 \times (-7)$   
 $= 5 + (-14)$   
 $= -9$

(5)  $(-2)^3 - (-4)^2 \times 3$   
 $= (-2) \times (-2) \times (-2) - (-4) \times (-4) \times 3$   
 $= -8 - 48 = -56$

(6)  $(-15) \times (-\frac{2}{5} + \frac{1}{3})$   
 $= (-15) \times (-\frac{2}{5}) + (-15) \times \frac{1}{3}$   
 $= 6 + (-5) = 1$

$a \times (b+c) = ab+ac$  を利用すると計算が楽になります。もちろん()内から計算してもよいですね。

(7)  $(-\frac{1}{3} + \frac{1}{4}) \times (-12)$   
 $= (-\frac{1}{3}) \times (-12) + \frac{1}{4} \times (-12)$   
 $= 4 + (-3) = 1$

(8)  $(-\frac{1}{2})^3 - 3 + (-\frac{3}{4})$   
 $= (-\frac{1}{2}) \times (-\frac{1}{2}) \times (-\frac{1}{2}) - 3 - \frac{3}{4}$   
 $= -\frac{1}{8} - 3 - \frac{3}{4} = -\frac{1}{8} - \frac{24}{8} - \frac{6}{8} = -\frac{31}{8}$

(9)  $24 \div \{(-3) + (-5)\}$   
 $= 24 \div (-8)$   
 $= -3$

(1)	-12	(2)	30	(3)	12
(4)	-9	(5)	-56	(6)	1
(7)	1	(8)	$-\frac{31}{8}$	(9)	-3

※こちらはサンプルです。実際は、B4サイズになります。