

2019年度 1学期 中1数学A §1 宿題解答

H1.1

(1) $4 < 6$ なので、 $\boxed{-4 > -6}$

(2) $\frac{1}{2} > \frac{1}{3}$ なので、 $\boxed{-\frac{1}{2} < -\frac{1}{3}}$

(3) $\frac{5}{9} \left(= \frac{35}{63} \right) < \frac{4}{7} \left(= \frac{36}{63} \right)$ なので、 $\boxed{-\frac{5}{9} > -\frac{4}{7}}$

H1.2

左上から右下への対角線上にある4数の和が

$$(-8) + (-5) + (-2) + 1 = (-15) + 1 = -(15 - 1) = -14$$

なので、他の行・列・対角線の和も -14 になるようにします。

-8	2	3	-11
-3	-5	-6	0
-7	-1	-2	-4
4	-10	-9	1

H1.3

(1) $-27 + 19 - 13 = -40 + 19 = \boxed{-21}$

(2) $-\frac{1}{2} + \frac{2}{3} - \frac{5}{6} = -\frac{3}{6} + \frac{4}{6} - \frac{5}{6} = -\frac{8}{6} + \frac{4}{6} = -\frac{4}{6} = \boxed{-\frac{2}{3}}$

(3) $-4.5 + 0.7 - 8.7 + 2.5 = -4.5 + 2.5 + 0.7 - 8.7 = -2 - 8 = \boxed{-10}$

(4) $-701 + 378 - 299 - 78 = -701 - 299 + 378 - 78 = -1000 + 300 = \boxed{-700}$

(5) $-29 - 8 + 13 - (-14) = -29 - 8 + 13 + 14 = -37 + 27 = \boxed{-10}$

(6) $-1.7 - (-5.86) - 3.3 + 2.14 = -1.7 - 3.3 + 5.86 + 2.14 = -5 + 8 = \boxed{3}$

(7) $-\frac{4}{3} - \frac{7}{6} - \left(-\frac{3}{4}\right) = -\frac{4}{3} - \frac{7}{6} + \frac{3}{4} = -\frac{16}{12} - \frac{14}{12} + \frac{9}{12} = -\frac{30}{12} + \frac{9}{12} = -\frac{21}{12} = \boxed{-\frac{7}{4}}$

(8) $-\frac{5}{4} - \frac{2}{3} - \frac{3}{2} - \left(-\frac{7}{6}\right) = -\frac{5}{4} - \frac{2}{3} - \frac{3}{2} + \frac{7}{6} = -\frac{15}{12} - \frac{8}{12} - \frac{18}{12} + \frac{14}{12} = -\frac{41}{12} + \frac{14}{12} = -\frac{27}{12} = \boxed{-\frac{9}{4}}$

H1.4

- (1) $7 < 13$ なので $-7 > -13$ であるから、

距離は $(-7) - (-13) = -7 + 13 = \boxed{6}$

- (2) $\frac{1}{3} > -\frac{1}{4}$ より、距離は $\frac{1}{3} - \left(-\frac{1}{4}\right) = \frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{4+3}{12} = \boxed{\frac{7}{12}}$

- (3) $\frac{1}{3} > \frac{1}{4}$ なので $-\frac{1}{3} < -\frac{1}{4}$ であるから、

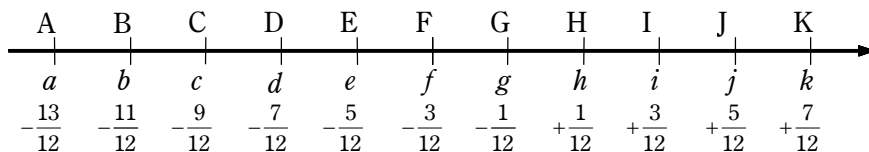
距離は $-\frac{1}{4} - \left(-\frac{1}{3}\right) = -\frac{1}{4} + \frac{1}{3} = \frac{-3+4}{12} = \boxed{\frac{1}{12}}$

H1.5

- (1) AK 間の距離は $k - a = \frac{7}{12} - \left(-\frac{13}{12}\right) = \frac{7}{12} + \frac{13}{12} = \frac{20}{12} = \frac{5}{3}$ なので、

AB 間の距離は $\frac{5}{3} \div 10 = \frac{5}{3} \times \frac{1}{10} = \boxed{\frac{1}{6}}$

$\frac{1}{6} = \frac{2}{12}$ なので、各点に対応する数は下図のよう。



- (2) 上図より、0 に対応する点は 2 点 G, H の間

$$(3) \quad a + b + c + \dots + j + k = \left(-\frac{13}{12}\right) + \left(-\frac{11}{12}\right) + \left(-\frac{9}{12}\right) + \cancel{\left(-\frac{7}{12}\right)} + \cancel{\left(-\frac{5}{12}\right)} + \cancel{\left(-\frac{3}{12}\right)} + \cancel{\left(-\frac{1}{12}\right)} \\ + \cancel{\left(+\frac{1}{12}\right)} + \cancel{\left(+\frac{3}{12}\right)} + \cancel{\left(+\frac{5}{12}\right)} + \cancel{\left(+\frac{7}{12}\right)}$$

$$= -\frac{33}{12}$$

$$= \boxed{-\frac{11}{4}}$$