

算数オンライン塾 7月15日の問題 解説

(1) $a + \text{ア} = \text{ア} + b + \text{イ} = \text{イ} + c + \text{ウ} = \text{ウ} + d + \text{エ} = \text{エ} + e = 11$
 $a + \text{ア} + \text{ア} + b + \text{イ} + \text{イ} + c + \text{ウ} + \text{ウ} + d + \text{エ} + \text{エ} + e = 55$
 $a + b + c + d + e + \text{ア} + \text{イ} + \text{ウ} + \text{エ} + \text{ア} + \text{イ} + \text{ウ} + \text{エ} = 55$
 $a + b + c + d + e + \text{ア} + \text{イ} + \text{ウ} + \text{エ}$ は 1 から 9 までの和だから 45。
したがって $\text{ア} + \text{イ} + \text{ウ} + \text{エ} = 10$

(答え) 10

(2) 2つで 11 になるには $9+2$ 、 $8+3$ 、 $7+4$ 、 $6+5$
 $9+2$ しか 11 にはならず、8 は $8+2+1$ があるが、 $9+2$ があるので 2 が使えないから $8+3$ しかない。
 $a + \text{ア} = 9+2$ $\text{イ} + e = 3+8$ とすると
 $b + \text{イ} = 9$ $\text{ウ} + d = 8$ $b + \text{イ} = 5+4$ $\text{ウ} + d = 1+7$ $c = 6$
 $a = 9$ $\text{ア} = 2$ $b = 5$ $\text{イ} = 4$ $c = 6$ $\text{ウ} = 1$ $d = 7$ $\text{エ} = 3$ $e = 8$ となるが、 $\text{イ} > \text{ウ}$ で不適。
では逆にして、
 $a + \text{ア} = 8+3$ $\text{イ} + e = 2+9$
 $b + \text{イ} = 8$ $\text{ウ} + d = 9$ $b + \text{イ} = 7+1$ $\text{ウ} + d = 5+4$ $c = 6$
 $a = 8$ $\text{ア} = 3$ $b = 7$ $\text{イ} = 1$ $c = 6$ $\text{ウ} = 4$ $d = 5$ $\text{エ} = 2$ $e = 9$ となり $\text{イ} < \text{ウ}$
(答え) $a = 8$ $\text{ア} = 3$ $b = 7$ $\text{イ} = 1$ $c = 6$ $\text{ウ} = 4$ $d = 5$ $\text{エ} = 2$ $e = 9$