

算数オンライン塾 8月2日の問題 解説

(1) ABCDの3つずつの和は小さい順に
 $A+B+C$ $A+B+D$ 、 $A+C+D$ 、 $B+C+D$
と決まりますから $A+B+D=21$

(答え) 21

(2) $A+B+D=21$ 、 $A+C+D=28$ ですから
 $C-B=28-21=7$

(答え) 7

(3) $A+B+C=14$ 、 $A+B+D=21$ から $D-C=7$
 $A+B+C=A+2\times B+7=14$ より
 $A+2\times B=7$ A は奇数なので、 $(A, B) = (1, 3)$ しかありません。
したがって $B=3$ $C=10$ $D=17$ から
 $B+C+D=30$

(答え) 30