



学年		クラス		氏名	
----	--	-----	--	----	--

Success+

整数Aから始めて、Aに整数Bを次々に加えてつくったCこの数の和を(A, B, C)で表すことにします。例えば、 $(12, 3, 4) = 12 + 15 + 18 + 21 = 66$ です。

次の問いに答えなさい。

- (1) $(\boxed{あ}, 2, 5) = 500$ です。 $\boxed{あ}$ の数は何ですか。
- (2) $(3, \boxed{い}, 10) = 795$ です。 $\boxed{い}$ の数は何ですか。
- (3) $(\boxed{う}, 1, 3)$ の10倍と $(\boxed{う}, 1, 9)$ の3倍は等しいです。 $\boxed{う}$ の数は何ですか。



学年		クラス		氏名	解答・解説
----	--	-----	--	----	-------

【解答】

- (1) 96
 (2) 17
 (3) 26

【解説】

- (1) $\square{あ}$ からはじまる2ずつ増える等差数列の5個の数の和が500なので、 $\square{あ}$ は、

$$(500 - 20) \div 5 = 480 \div 5 \\ = 96$$

- (2) 3からはじまる1ずつ増える等差数列の10個の数の和が795なので、いは、

$$(795 - 3 \times 10) \div 45 = 765 \div 45 \\ = 17$$

- (3) $(\square{う}, 1, 3) \times 10 = (\square{う} \times 3 + 1 \times 3) \times 10$

$$= \square{う} \times 30 + 30 \cdots \square{A}$$

$$(\square{う}, 1, 9) \times 3 = (\square{う} \times 9 + 1 \times 36) \times 3$$

$$= \square{う} \times 27 + 108 \cdots \square{B}$$

\square{A} と \square{B} が等しいことから、

$$\square{う} \times 30 + 30 = \square{う} \times 27 + 108$$

$$\square{う} \times 3 = 78$$

$$\square{う} = 78 \div 3$$

$$= 26$$