

算数オンライン塾 2月2日の問題解説

(1) (あ) から9番目の数は (あ) + 8 です。

$$((\text{あ}) + (\text{あ}) + 8) \times 9 \div 2 = 2025$$

$$2025 \times 2 \div 9 = 450 \text{ から } (450 - 8) \div 2 = 221$$

(答え) 221

(2)

$$((\text{い}) + (\text{い}) + (\text{う}) - 1) \times (\text{う}) \div 2 = 2025$$

$$2025 \times 2 = 4050 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 2$$

(い) を最小にするので、

(う) = 50 とすると

$$(\text{い}) + (\text{い}) + (\text{う}) - 1 = 81 \text{ から } (\text{い}) = (81 + 1 - 50) \div 2 = 16$$

(う) = 54 とすると

$$(\text{い}) + (\text{い}) + (\text{う}) - 1 = 75 \text{ から } (\text{い}) = (75 + 1 - 54) \div 2 = 11$$

(う) = 81 とすると $(\text{い}) + (\text{い}) + (\text{う}) - 1 = 50$ となり、あてはまる

(い) がない。

(う) = 150 とすると $(\text{い}) + (\text{い}) + (\text{う}) - 1 = 27$ なので、あてはまる

(い) がない。

したがって (い) = 11、(う) = 54

(答え) い 11 う 54