

説明は別の紙に書きなさい。

5つの連続した整数の和は5の倍数になります。このわけを、文字を使って説明せよ。

(例)  $3+4+5+6+7=25(5\times 5)$ ,  $22+23+24+25+26=120(5\times 24)$

説明1 (NO13Aによる説明方法で)

説明2 (NO13Bによる説明方法で)

(NO14Aによる説明方法で)

2けたの自然数と、その数の一の位の数字と十の位の数字を入れかえた数の和は、11の倍数になる。このわけを、文字を使って説明せよ。

(例)  $16+61=77(11\times 7)$   $83+38=121(11\times 11)$

(NO14Bによる説明方法で)

2けたの自然数と、その数の一の位の数字と十の位の数字を入れかえた数の差は、どんな数になるか。

(例)  $92-29=63(?)$   $83-38=45(?)$   $75-57=18(?)$

(NO14Cによる説明方法で)

2けたの自然数から、その数の各位の数の和をひくと、9の倍数になる。このわけを、文字を使って説明せよ。

(例)  $85-(8+5)=72$   $42-(2+4)=36$

(NO14Dによる説明方法で)

2, 4, 6の和は12で、6の倍数になる。このように、3つの続いた偶数の和は6の倍数になります。このわけを、文字を使って説明しなさい。

(例)  $8+10+12=30(6\times 5)$   $14+16+18=48(6\times 8)$

(NO15による説明方法で)

おうぎ形の弧の長さを  $l$  , 半径を  $r$  とすると、

おうぎ形の面積を  $S = \frac{1}{2} l r$

と表すことができる。このことを示しなさい。

