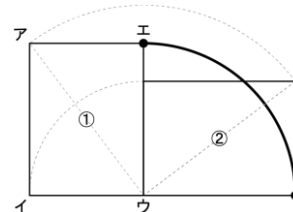


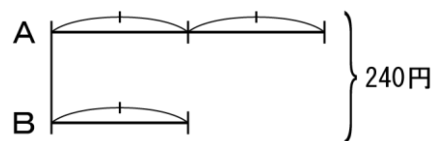
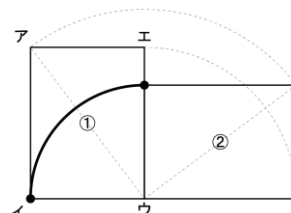
〈12月1日〉

- (1) 162 (2) 38 (3) 32 (4) 270 (5) 39あまり1 (6) 192
 (7) 120 (8) 17 (9) 28 (10) 右図
 ★(7) $B \times 2 = 240$ $240 \div 2 = 120$
 ★(9) $5@3 = 5 \times 5 + 3 = 25 + 3 = 28$



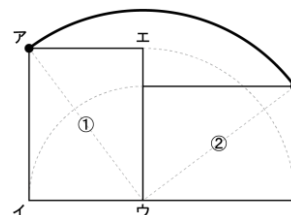
〈12月2日〉

- (1) 140 (2) 36 (3) 12 (4) 403 (5) 420000 (6) 419958
 (7) 80 (8) 36 (9) 4 (10) 右図
 ★(3) かけ算・わり算はたし算・ひき算よりも先に計算するきまりです。
 $54 - 14 \times 3 = 54 - 42 = 12$
 ★(6) 42が9999こ → 「42が10000こ」から「42を1こ」引く。
 $42 \times 10000 - 42 \times 1 = 420000 - 42 = 419958$
 ★(7) 右のように線分図をかきます。
 B3つ分が240なので、 $240 \div 3 = 80$
 ★(9) $5@3 = (5+3) \div 2 = 8 \div 2 = 4$



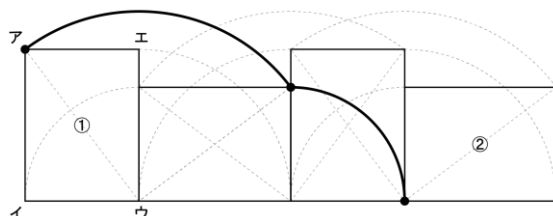
〈12月3日〉

- (1) 576 (2) 16 (3) 35 (4) 500 (5) 540000 (6) 539946
 (7) 60 (8) 30 (9) 58 (10) 右図
 ★(6) 54が9999こ → 「54が10000こ」から「54を1こ」引く。
 $54 \times 10000 - 54 \times 1 = 540000 - 54 = 539946$



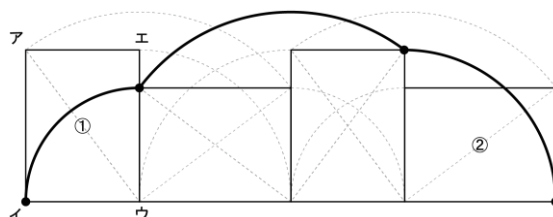
〈12月4日〉

- (1) 288 (2) 12 (3) 715 (4) 120 (5) 760000
 (6) 760076 (7) 180 (8) 126 (9) 6 (10) 右図
 ★(6) 76が10001こ → 「76が10000こ」に「76を1こ」足す。
 $76 \times 10000 + 76 \times 1 = 760000 + 76 = 760076$



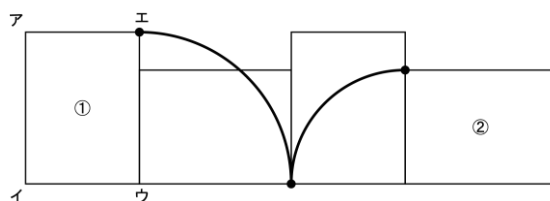
〈12月5日〉

- (1) 198 (2) 24 (3) 4.08 (4) 108 (5) 100000
 (6) 99995 (7) 125 (8) 178 (9) 11 (10) 右図
 ★(8) 差が5の数列。5の倍数-2になっている。
 $5 \times 36 - 2 = 178$
 または、間数が35こなので、 $3 + 5 \times 35 = 178$
 ★(9) $5 \star \square = (5 + \square) \div 2 = 8$ $5 + \square$ を○とすると、 $\circ \div 2 = 8$
 $\circ = 8 \times 2 = 16$ $5 + \square = 16$ $\square = 16 - 5 = 11$



〈12月6日〉

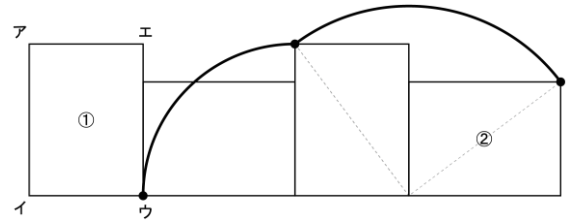
- (1) 323 (2) 27 (3) 5.72 (4) 90 (5) 120000
 (6) 120006 (7) 16 (8) 19 (9) 9 (10) 右図
 ★(9) $7 \star \square = (7 + \square) \div 2 = 8$ $7 + \square$ を○とすると、
 $\circ \div 2 = 8$ $\circ = 8 \times 2 = 16$ $7 + \square = 16$
 $\square = 16 - 7 = 9$



〈12月7日〉

- (1) 169 (2) 84 (3) 9900 (4) 72 (5) 96000
 (6) 95988 (7) 324 (8) 512 (9) 4 (10) 右図

★(9) $3@□ = 3 \times 3 + □ \times □ = 9 + □ \times □ = 25$
 $□ \times □$ を○とすると、 $9 + ○ = 25$ $○ = 25 - 9 = 16$
 $□ \times □ = 16$ より、 $□ = 4$
 ($3 \times 3 + 4 \times 4 = 5 \times 5$ になる。面白いね。)



〈12月8日〉

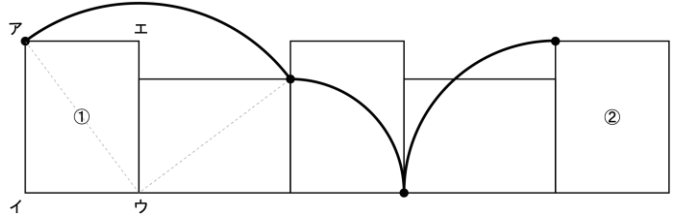
- (1) 99999999 (2) 9999 (3) 10048 (4) 24
 (5) 60 (6) 13 (7) 53 (8) 495 (9) 12
 (10) 右図

★(6) $4 \times □ + 2 = 54$ $4 \times □$ を○とすると、
 $○ + 2 = 54$ $○ = 54 - 2 = 52$
 $4 \times □ = 52$ $□ = 52 \div 4 = 13$

★(7) 差が3の数列。3の倍数-1になっている。 $3 \times 18 - 1 = 53$
 または、間のが17こなので、 $2 + 3 \times 17 = 53$

★(8) ガウスの足し算。18番目は(7)で求めた53 $(2 + 53) \times 18 \div 2 = 55 \times 18 \div 2 = 495$

★(9) $5@□ = 5 \times 5 + □ \times □ = 25 + □ \times □ = 169$ $□ \times □$ を○とすると、 $25 + ○ = 169$
 $○ = 169 - 25 = 144$ $□ \times □ = 144$
 同じ数をかけて144になるものをさがす。144は100より大きいので、 10×10 より大きい。
 $11 \times 11 = 121$ 、 $12 \times 12 = 144$ より、 $□ = 12$
 (ついでに $13 \times 13 = 169$ $5 \times 5 + 12 \times 12 = 13 \times 13$ になる。面白いね。)



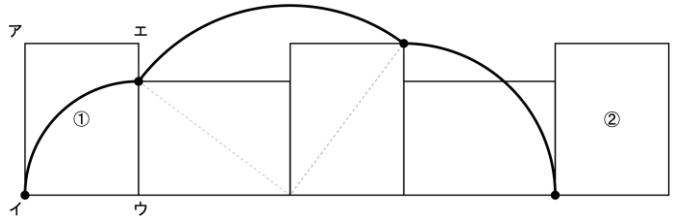
〈12月9日〉

- (1) 0.76 (2) 2.55 (3) 15700 (4) 112
 (5) 63 (6) 17 (7) 76 (8) 1000
 (9) 4 (10) 右図

★(6) $5 \times □ + 3 = 88$ $5 \times □$ を○とすると、
 $○ + 3 = 88$ $○ = 88 - 3 = 85$
 $5 \times □ = 85$ $□ = 85 \div 5 = 17$

★(8) ガウスの足し算。25番目は(7)で求めた76 $(4 + 76) \times 25 \div 2 = 80 \times 25 \div 2 = 1000$

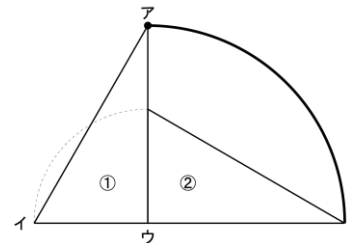
★(9) $7@□ = 7 \times 7 + □ = 49 + □ = 53$ $□ = 53 - 49 = 4$



〈12月10日〉

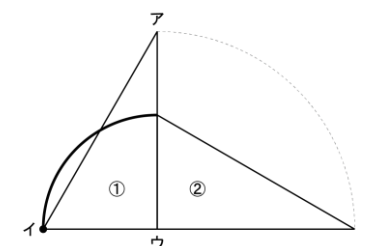
- (1) 7.4 (2) 2.37 (3) 31086 (4) 15 (5) 38 (6) 17 (7) 21
 (8) 7650 (9) 7 (10) 右図

★(9) $□@5 = □ \times □ + 5 = 54$ $□ \times □$ を○とすると、 $○ + 5 = 54$
 $○ = 54 - 5 = 49$ $□ \times □ = 49$ $□ = 7$



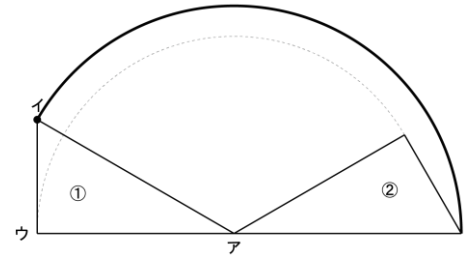
〈12月11日〉

- (1) 10 (2) 24 (3) 11304 (4) 600 (5) 102 (6) 14 (7) 12
 (8) 12 (9) 27 (10) 右図



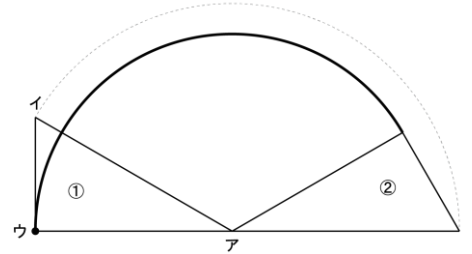
〈12月12日〉

- (1) 238 (2) 15 (3) 6280 (4) 120 (5) 9 (6) 17
 (7) 13 (8) 9 (9) 16 (10) 右図



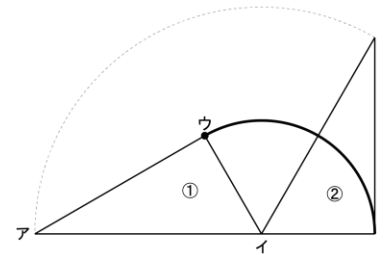
〈12月13日〉

- (1) 12 (2) 13 (3) 5652 (4) 70 (5) 3 (6) 617
 (7) 17 (8) 10 (9) 5 (10) 右図
 ★(9) $2 \star \square = 32$ $2 \times 2 = 4$ 、 $2 \times 2 \times 2 = 8$ 、 $2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$ 、
 $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 32$ より、 \square は5



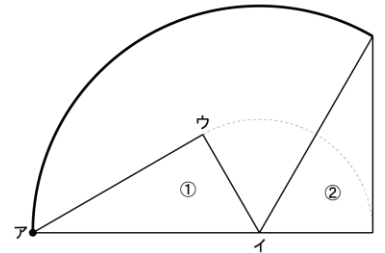
〈12月14日〉

- (1) 20 (2) 100 (3) 7850 (4) 900 (5) 6 (6) 12 (7) 7
 (8) 14 (9) 9 (10) 右図
 ★(9) $\square \star 2 = \square \times \square = 81$ $\square = 9$



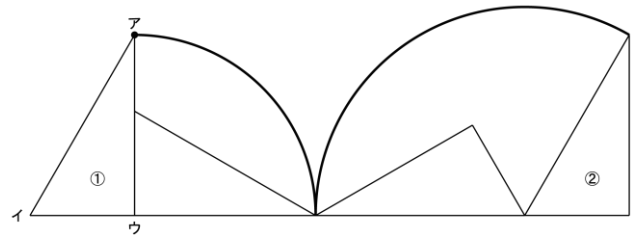
〈12月15日〉

- (1) 136 (2) 36 (3) 93 (4) 6000 (5) 4200 (6) 72 (7) 6
 (8) 7 (9) 9 (10) 右図
 ★(9) $\square \star 3 = \square + \square + \square = \square \times 3 = 27$ $\square = 27 \div 3 = 9$



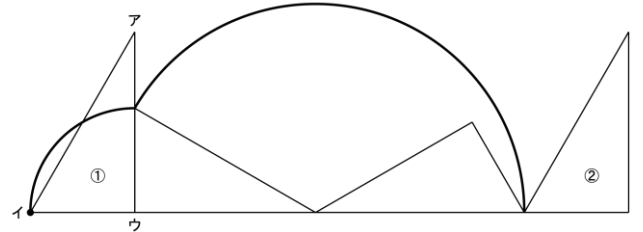
〈12月16日〉

- (1) 99 (2) 13 (3) 1 (4) 70 (5) 20あまり2
 (6) 64 (7) 300 (8) 20 (9) 7 (10) 右図
 ★(9) $2 @ 3 = 2 \times 2 + 3 = 4 + 3 = 7$



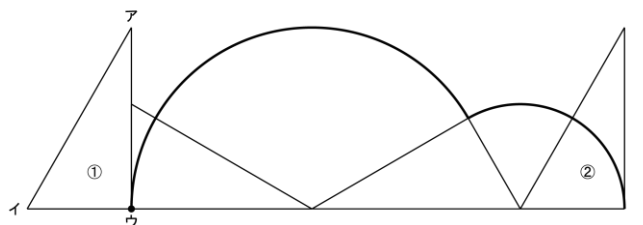
〈12月17日〉

- (1) 90 (2) 16 (3) 2 (4) 301 (5) 230000
 (6) 229977 (7) 200 (8) 40 (9) 7 (10) 右図
 ★(9) $5 @ 9 = (5 + 9) \div 2 = 14 \div 2 = 7$



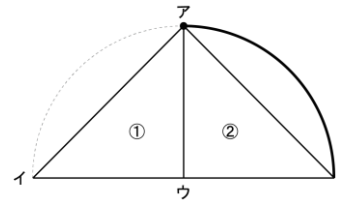
〈12月18日〉

- (1) 121 (2) 18 (3) 2 (4) 1000 (5) 120000
 (6) 119988 (7) 150 (8) 45 (9) 25 (10) 右図



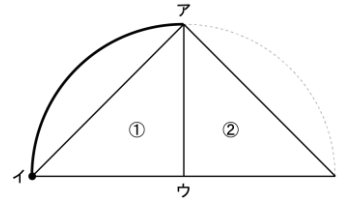
<12月19日>

- (1) 192 (2) 13 (3) 210 (4) 40 (5) 250000 (6) 250025
 (7) 300 (8) 129 (9) 11 (10) 右図



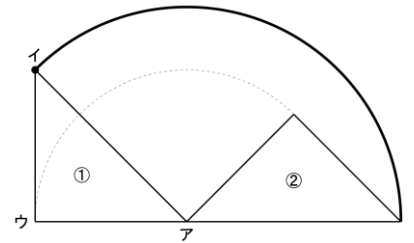
<12月20日>

- (1) 143 (2) 15 (3) 8.08 (4) 106 (5) 150000 (6) 149995
 (7) 250 (8) 248 (9) 11 (10) 右図



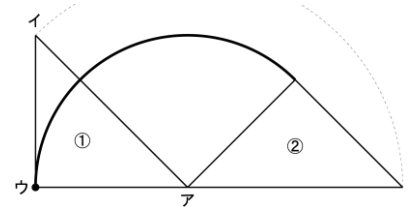
<12月21日>

- (1) 240 (2) 207 (3) 9.12 (4) 80 (5) 240000 (6) 240006
 (7) 32 (8) 16 (9) 12 (10) 右図



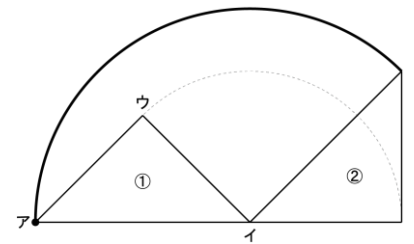
<12月22日>

- (1) 100 (2) 350 (3) 6500 (4) 270 (5) 108000 (6) 107988
 (7) 121 (8) 128 (9) 8 (10) 右図



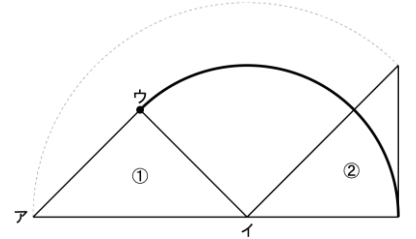
<12月23日>

- (1) 999999 (2) 8216 (3) 5024 (4) 14 (5) 55 (6) 12
 (7) 119 (8) 2420 (9) 12 (10) 右図
 ★(9) $9 \times \square = 9 \times 9 + \square \times \square = 81 + \square \times \square = 225$ $\square \times \square$ をOとすると、
 $81 + O = 225$ $O = 225 - 81 = 144$ $\square \times \square = 144$ $\square = 12$



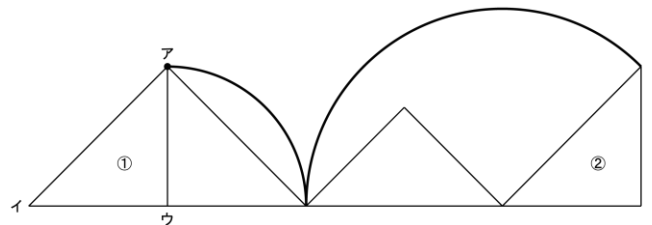
<12月24日>

- (1) 0.26 (2) 6.15 (3) 25120 (4) 64 (5) 84 (6) 31
 (7) 31 (8) 175 (9) 9 (10) 右図



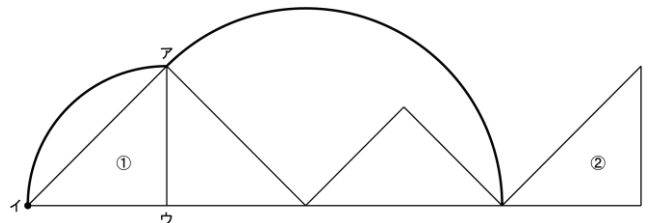
<12月25日>

- (1) 13.4 (2) 1.74 (3) 313686 (4) 11
 (5) 29 (6) 8 (7) 12 (8) 1260 (9) 8
 (10) 右図



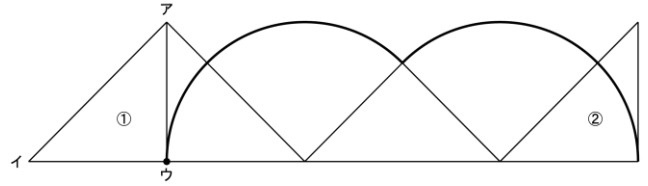
<12月26日>

- (1) 4 (2) 36 (3) 5652 (4) 1800 (5) 80
 (6) 25 (7) 8 (8) 8 (9) 81 (10) 右図



〈12月27日〉

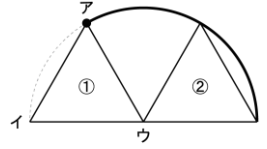
- (1) 994 (2) 13 (3) 9420 (4) 129 (5) 5
 (6) 13 (7) 11 (8) 5 (9) 64 (10)



〈12月28日〉

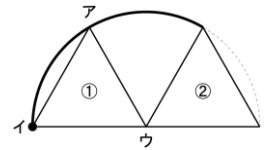
- (1) 11 (2) 14 (3) 20096 (4) 40 (5) 2 (6) 101 (7) 3 (8) 3
 (9) 3 (10) 右図

★(9) $3 \star \square = 27$ $3 \times 3 = 9$ 、 $3 \times 3 \times 3 = 27$ より、 \square は3



〈12月29日〉

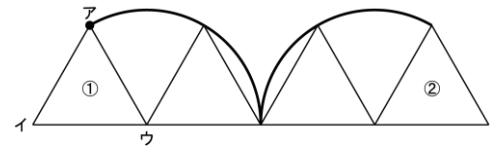
- (1) 13 (2) 45 (3) 1570 (4) 2500 (5) 18 (6) 4 (7) 13 (8) 10
 (9) 6 (10) 右図



〈12月30日〉

- (1) 200 (2) 11 (3) 165 (4) 8000 (5) 1200 (6) 30
 (7) 8 (8) 6 (9) 5 (10) 右図

★(9) $\square \star 4 = \square + \square + \square + \square = \square \times 4 = 20$ $\square = 20 \div 4 = 5$



〈12月31日〉

- (1) 6 (2) 250 (3) 169 (4) 52 あまり1 (5) 1 (6) 42
 (7) 9 (8) 1680 (9) 4 (10) 右図

