

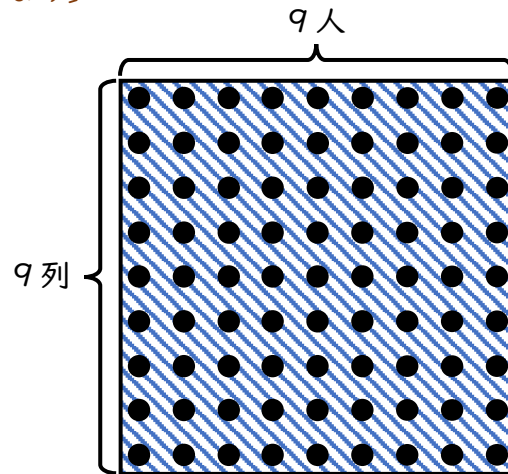
さくさく方陣算・上

第1回の解答

①

一列に9人ずつ9列にならんで正方形の形をつくりました。みんなで何人ならんだでしょうか。

〔図を描いて考えましょう〕



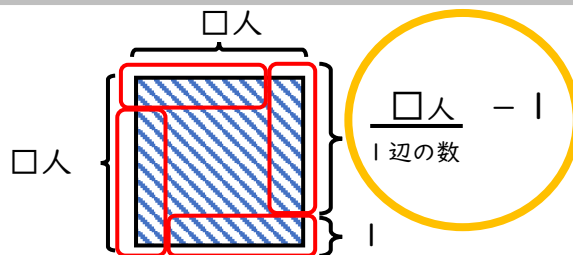
〔式〕 $9 \times 9 = 81$

〔答え〕 81人

②

子どもが正方形の形にならんでいます。外側の1まわりの人数は32人です。1列に何人ならんでいますか。〔図を描いて考えましょう〕

分かっていることは、**一番外側の数が32人**ということ。
外側の数の求め方は、(1辺の数－1個) × 4つ でした。
この問いの場合、(1辺の数－1人) × 4つ = 32人となります。
1辺の数を□で考えてみましょう。



(□個 - 1個) × 4つ = 32人

$\frac{32人}{\text{一番外側の数}} \div 4つ = 8人$

8人 + 1人 = 9人

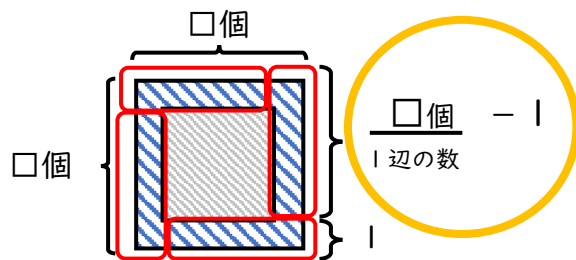
〔式〕 $32 \div 4 + 1 = 9$

〔答え〕 9人

③

おはじきを正方形にならべて中実方陣を作りました。一番外側の1まわりの数をかぞえると24個ありました。おはじきは全部でいくつになるでしょうか。

〔図を描いて考えましょう〕



$$(\square \text{個} - 1 \text{個}) \times 4 \text{つ} = 24 \text{個}$$

$$24 \text{個} \div 4 \text{つ} = 6 \text{個}$$

$$6 \text{個} + 1 \text{個} = \frac{7 \text{個}}{\text{一辺の数}}$$

$$7 \text{個} \times 7 \text{列} = 49 \text{個}$$

〔式〕 $24 \div 4 + 1 = 7$

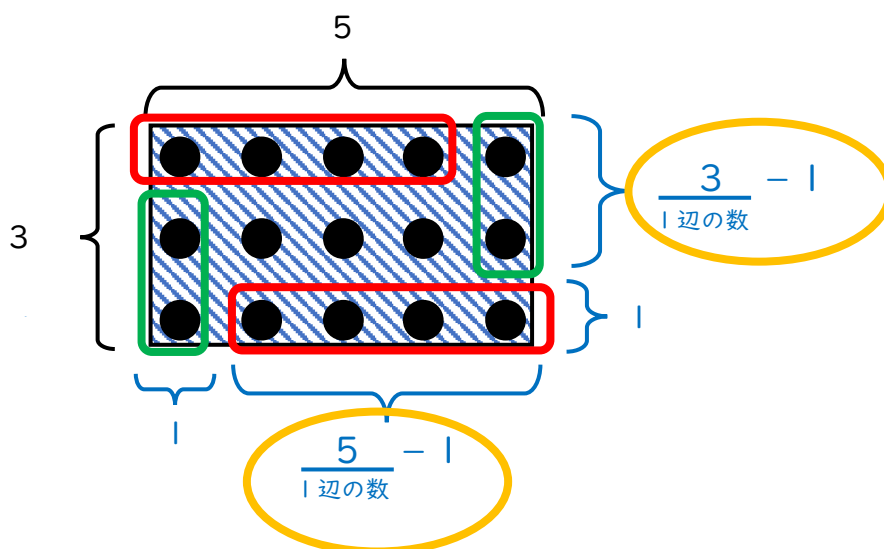
$$7 \times 7 = 49$$

〔答え〕 49個

④

おはじきをたて一列に3個、横一列に5個ならべて長方形を作ります。一番外側の1まわりにはおはじきはいくつならぶでしょうか。

〔図を描いて考えましょう〕



〔式〕 $(3 - 1) \times 2 + (5 - 1) \times 2 = 12$

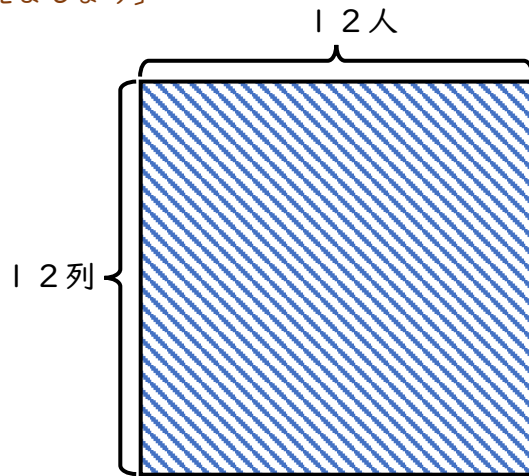
〔答え〕 12個

さくさく方陣算・上

第2回の解答

①

一列に12人ずつ12列にならんで正方形の形をつくりました。みんなで何人ならんだでしょうか。
[図を描いて考えましょう]



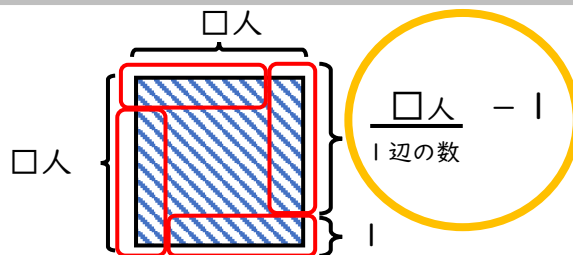
[式] $12 \times 12 = 144$

[答え] 144人

②

子どもが正方形の形にならんでいます。外側の1まわりの人数は44人です。1列に何人ならんでいますか。[図を描いて考えましょう]

分かっていることは、**一番外側の数が44人**ということ。
外側の数の求め方は、(1辺の数－1個)×4つ でした。
この問いの場合、(1辺の数－1人)×4つ＝44人となります。
1辺の数を□で考えてみましょう。



(□個 - 1個) × 4つ = 44人

$\frac{44人}{\text{一番外側の数}} \div 4つ = 11人$

$11人 + 1人 = 12人$

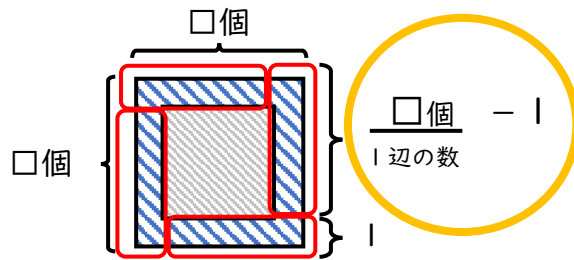
[式] $44 \div 4 + 1 = 12$

[答え] 12人

③

おはじきを正方形にならべて中実方陣を作りました。一番外側の1まわりの数をかぞえると48個ありました。おはじきは全部でいくつになるでしょうか。

〔図を描いて考えましょう〕



$$(\square \text{ 個} - 1 \text{ 個}) \times 4 \text{ っ} = 48 \text{ 個}$$

$$48 \text{ 個} \div 4 \text{ っ} = 12 \text{ 個}$$

$$12 \text{ 個} + 1 \text{ 個} = \frac{13 \text{ 個}}{\text{一辺の数}}$$

$$13 \text{ 個} \times 13 \text{ 列} = 169 \text{ 個}$$

〔式〕 $48 \div 4 + 1 = 13$

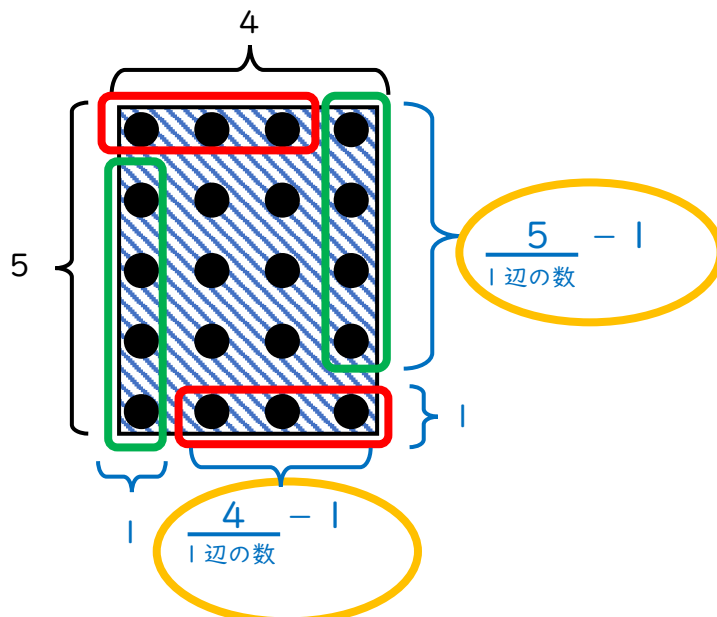
$13 \times 13 = 169$

〔答え〕 169個

④

おはじきをたて一列に5個、横一列に4個ならべて長方形を作ります。一番外側の1まわりにおはじきはいくつならぶでしょうか。

〔図を描いて考えましょう〕



〔式〕 $(5 - 1) \times 2 + (4 - 1) \times 2 = 14$

〔答え〕 14個

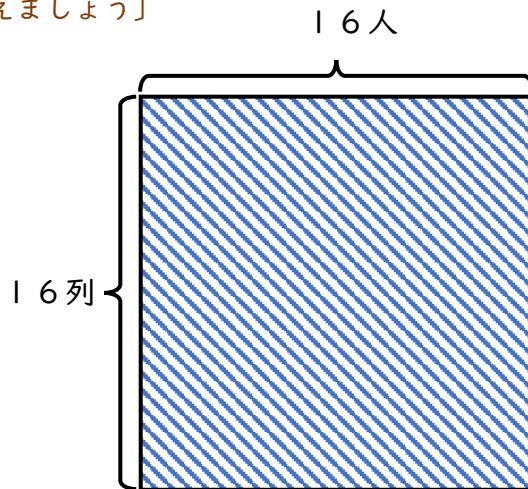
さくさく方陣算・上

第3回の解答

①

一列に16人ずつ16列にならんで正方形の形をつくりました。みんなで何人ならんだでしょうか。

〔図を描いて考えましょう〕



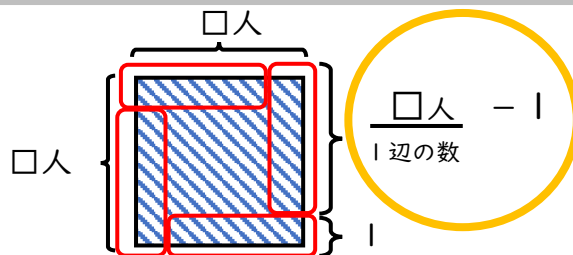
〔式〕 $16 \times 16 = 256$

〔答え〕 256人

②

子どもが正方形の形にならんでいます。外側の1まわりの人数は60人です。1列に何人ならんでいますか。〔図を描いて考えましょう〕

分かっていることは、**一番外側の数が60人**ということ。
外側の数の求め方は、 $(1\text{辺の数} - 1\text{個}) \times 4\text{つ}$ でした。
この問いの場合、 $(1\text{辺の数} - 1\text{人}) \times 4\text{つ} = 60\text{人}$ となります。
1辺の数を□で考えてみましょう。



$(\square\text{個} - 1\text{個}) \times 4\text{つ} = 60\text{人}$

$\frac{60\text{人}}{\text{一番外側の数}} \div 4\text{つ} = 15\text{人}$

$15\text{人} + 1\text{人} = 16\text{人}$

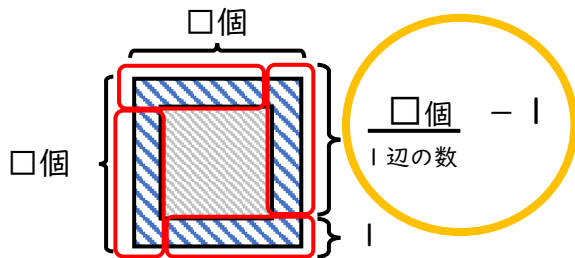
〔式〕 $60 \div 4 + 1 = 16$

〔答え〕 16人

③

おはじきを正方形にならべて中実方陣を作りました。一番外側の1まわりの数をかぞえると52個ありました。おはじきは全部でいくつになるでしょうか。

〔図を描いて考えましょう〕



$$(\square \text{ 個} - 1 \text{ 個}) \times 4 \text{ っ} = 52 \text{ 個}$$

$$52 \text{ 個} \div 4 \text{ っ} = 13 \text{ 個}$$

$$13 \text{ 個} + 1 \text{ 個} = \frac{14 \text{ 個}}{1 \text{ 辺の数}}$$

$$14 \text{ 個} \times 14 \text{ 列} = 196 \text{ 個}$$

〔式〕 $52 \div 4 + 1 = 14$

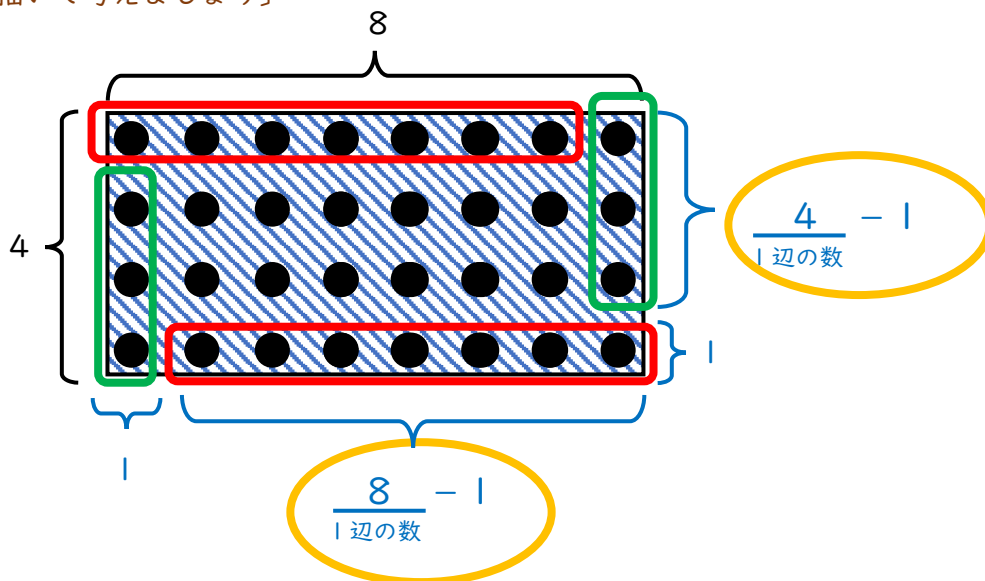
$14 \times 14 = 196$

〔答え〕 196個

④

おはじきをたて一列に4個、横一列に8個ならべて長方形を作ります。一番外側の1まわりにはおはじきはいくつならぶでしょうか。

〔図を描いて考えましょう〕



〔式〕 $(4 - 1) \times 2 + (8 - 1) \times 2 = 20$

〔答え〕 20個

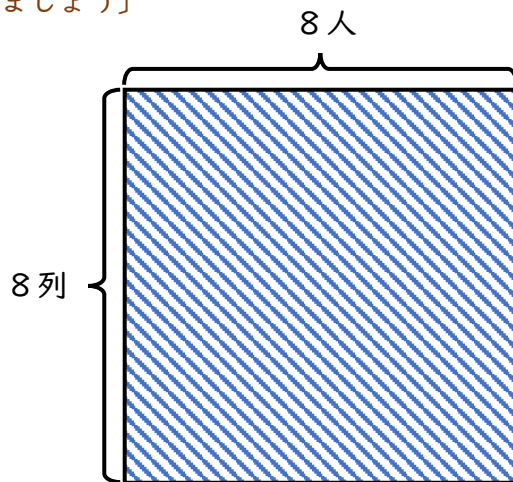
さくさく方陣算・上

第4回の解答

①

一列に8人ずつ8列にならんで正方形の形をつくりました。みんなで何人ならんだでしょうか。

〔図を描いて考えましょう〕



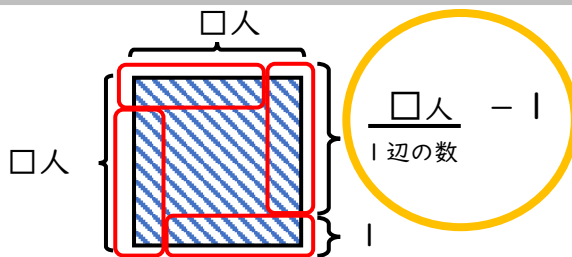
〔式〕 $8 \times 8 = 64$

〔答え〕 64人

②

子どもが正方形の形にならんでいます。外側の1まわりの人数は28人です。1列に何人ならんでいますか。〔図を描いて考えましょう〕

分かっていることは、**一番外側の数が28人**ということ。
外側の数の求め方は、(1辺の数－1個) × 4つ でした。
この問いの場合、(1辺の数－1人) × 4つ = 28人となります。
1辺の数を□で考えてみましょう。



(□個 - 1個) × 4つ = 28人

$\frac{28人}{\text{一番外側の数}} \div 4つ = 7人$

7人 + 1人 = 8人

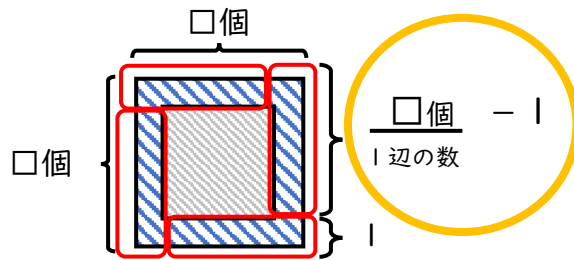
〔式〕 $28 \div 4 + 1 = 8$

〔答え〕 8人

③

おはじきを正方形にならべて中実方陣を作りました。一番外側の1まわりの数をかぞえと32個ありました。おはじきは全部でいくつになるでしょうか。

[図を描いて考えましょう]



$$(\square \text{個} - 1 \text{個}) \times 4 \text{つ} = 32 \text{個}$$

$$32 \text{個} \div 4 \text{つ} = 8 \text{個}$$

$$8 \text{個} + 1 \text{個} = \frac{9 \text{個}}{1 \text{辺の数}}$$

$$9 \text{個} \times 9 \text{列} = 81 \text{個}$$

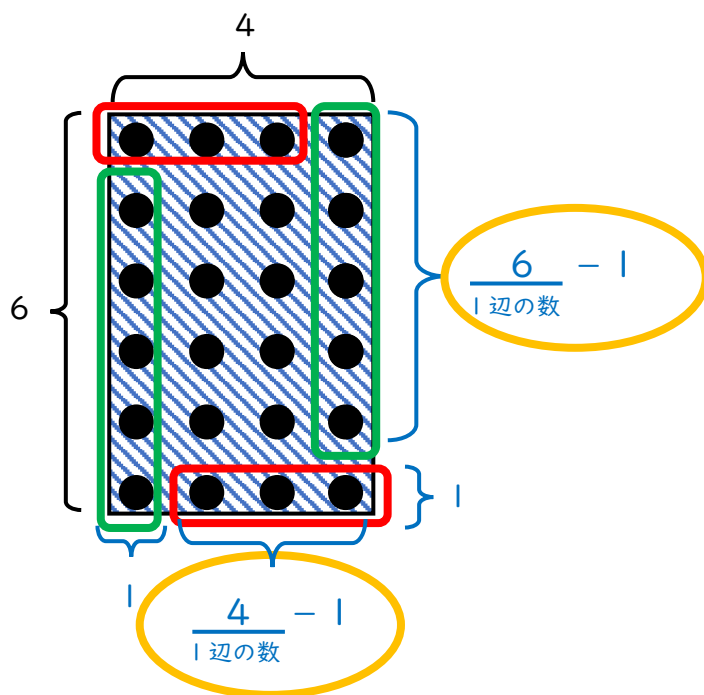
[式] $32 \div 4 + 1 = 9$

$$9 \times 9 = 81$$

[答え] 81個

④

おはじきをたて一列に6個、横一列に4個ならべて長方形を作ります。一番外側の1まわりにおはじきはいくつならぶでしょうか。[図を描いて考えましょう]



[式] $(6 - 1) \times 2 + (4 - 1) \times 2 = 16$

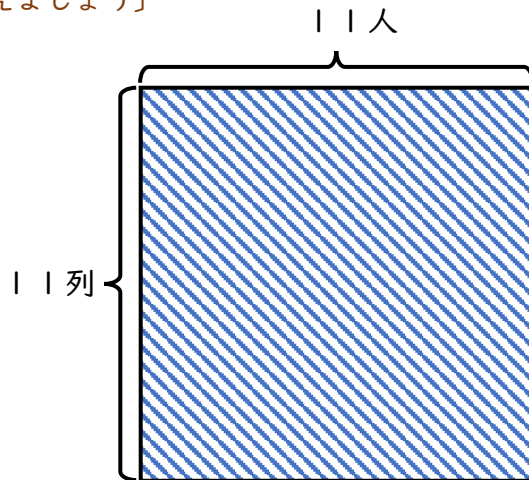
[答え] 16個

さくさく方陣算・上

第5回の解答

①

一列に11人ずつ11列にならんで正方形の形をつくりました。みんなで何人ならんだでしょうか。
[図を描いて考えましょう]



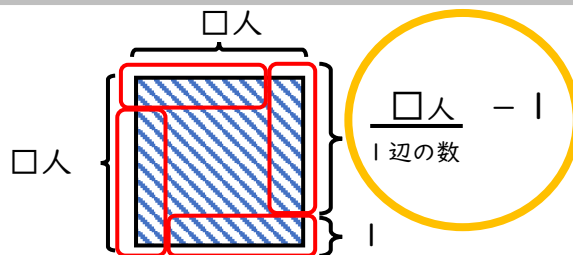
[式] $11 \times 11 = 121$

[答え] 121人

②

子どもが正方形の形にならんでいます。外側の1まわりの人数は40人です。1列に何人ならんでいますか。[図を描いて考えましょう]

分かっていることは、**一番外側の数が40人**ということ。
外側の数の求め方は、(1辺の数-1個)×4つ でした。
この問いの場合、(1辺の数-1人)×4つ=40人となります。
1辺の数を□で考えてみましょう。



(□個 - 1個) × 4つ = 40人

$\frac{40人}{\text{一番外側の数}} \div 4つ = 10人$

$10人 + 1人 = 11人$

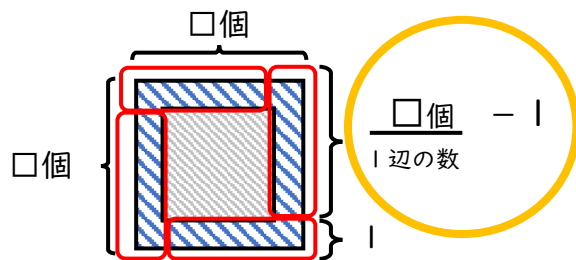
[式] $40 \div 4 + 1 = 11$

[答え] 11人

③

おはじきを正方形にならべて中実方陣を作りました。一番外側の1まわりの数をかぞえると56個ありました。おはじきは全部でいくつになるでしょうか。

[図を描いて考えましょう]



$$(\square \text{個} - 1 \text{個}) \times 4 \text{つ} = 56 \text{個}$$

$$56 \text{個} \div 4 \text{つ} = 14 \text{個}$$

$$14 \text{個} + 1 \text{個} = \frac{15 \text{個}}{1 \text{辺の数}}$$

$$15 \text{個} \times 15 \text{列} = 225 \text{個}$$

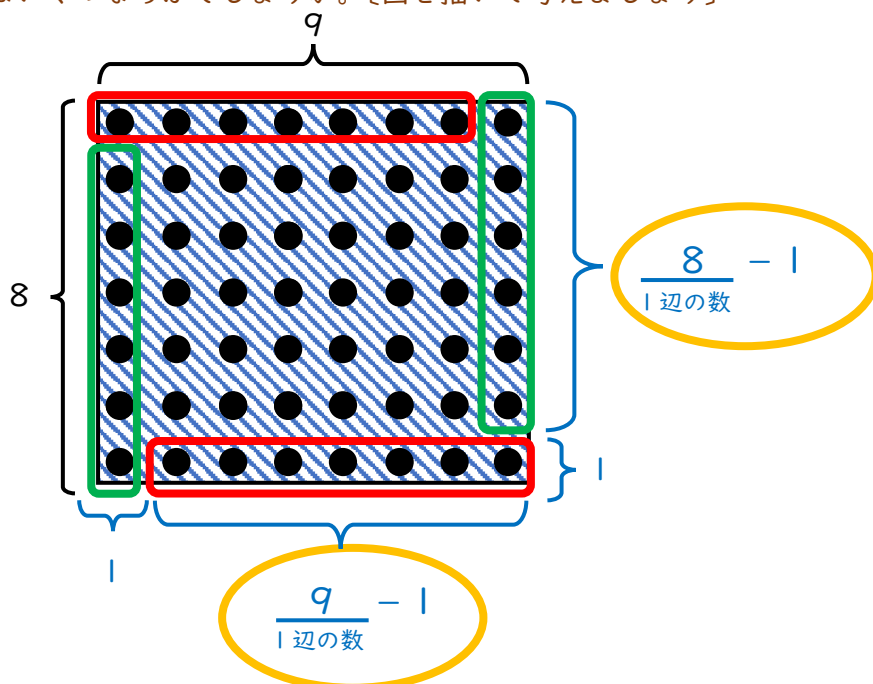
[式] $56 \div 4 + 1 = 15$

$$15 \times 15 = 225$$

[答え] 225個

④

おはじきをたて一列に8個、横一列に9個ならべて長方形を作ります。一番外側の1まわりにおはじきはいくつならぶでしょうか。[図を描いて考えましょう]



[式] $(8 - 1) \times 2 + (9 - 1) \times 2 = 30$

[答え] 30個