円周率(１)×９まで

3.14×2
＝3×2＿14×2
＝6＿28
＝6. 28

3.14×8
＝3×8＿14×8
＝24＿112
＝25.12

3.14×7
＝[　　]×7＿14×7
＝[　　]＿[　　]
＝[　　].[　　]

3.14×5
＝3×[　　]＿14×5
＝15＿[　　]
＝[　　].[　　]

3.14×2
＝3×2＿[　　]×2
＝[　　]＿28
＝6. [　　]

3.14×8
＝3×8＿14×[　　]
＝24＿112
＝25.[　　]

3.14×8
＝3×8＿14×[　　]
＝24＿[　　]
＝25.[　　]

3.14×4
＝3×4＿14×[　　]
＝12＿[　　]
＝[　　].[　　]

3.14×4
＝3×4＿14×[　　]
＝[　　]＿56
＝[　　]

3.14×8
＝3×8＿14×[　　]
＝24＿[　　]
＝[　　].[　　]

3.14×6
＝3×6＿14×[　　]
＝18＿[　　]
＝[　　].[　　]

3.14×8
＝[　　]×8＿14×8
＝[　　]＿[　　]
＝[　　].[　　]

3.14×5
＝3×5＿14×[　　]
＝15＿[　　]
＝[　　]

3.14×9
＝3×9＿[　　]×9
＝[　　]＿126
＝[　　]. 26

3.14×9
＝3×[　　]＿14×9
＝[　　]＿126
＝[　　]. [　　]

3.14×9
＝3×9＿[　　]×9
＝[　　]＿[　　]
＝⌈　　]. [　　]

3.14×6
＝3×6＿14×[　　]
＝18＿[　　]
＝[　　]. 84

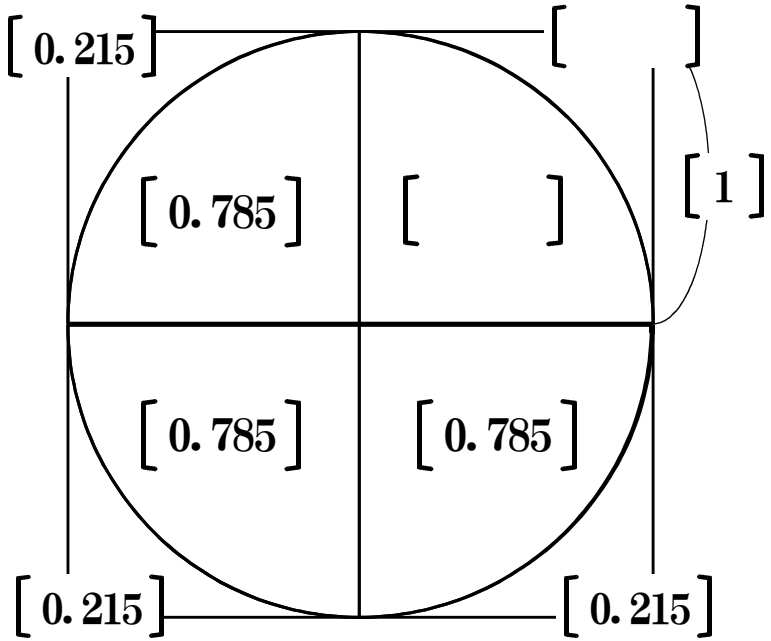
3.14×9
＝3×[　　]＿14×9
＝27＿[　　]
＝[　　].[　　]

3.14×9
＝[　　]×9＿14×9
＝27＿[　　]
＝[　　].[　　]

3.14×７
＝3×7＿[　　]×7
＝[　　]＿[　　]
＝[　　].[　　]

円周率0.57と0.43

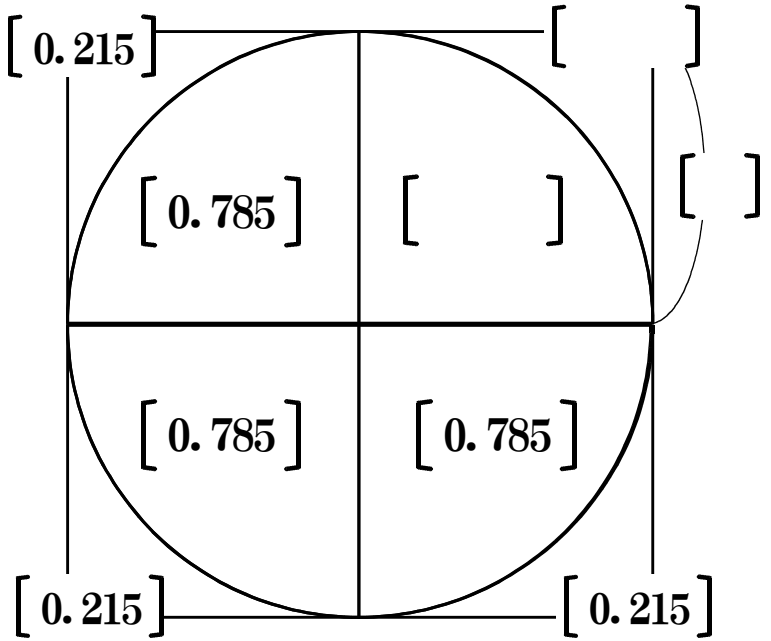
問７ 1辺が２cmの正方形の中に円が入っています。



3.14＝0.785×[ ]
0.785＝[ ]－0.215
4＝[ ]＋0.86
[ ]＝0.785＋0.215

3.14＝[ ]×4
0.785＝1－[ ]
4＝3.14＋[ ]×4
1＝[ ]＋0.215

問８ 1辺が２cmの正方形の中に円が入っています。

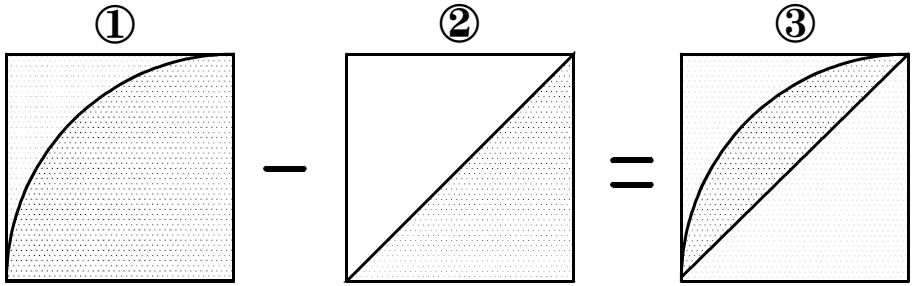


3.14＝(1－0.215)×[ ]
[ ]＝(0.785＋0.215)×4
0.215＝(4－[ ])÷4
0.215＝(4－3.14)÷[ ]

1＝(3.14＋0.86)÷[ ]
3.14＝(1－[ ])×4
1＝(3.14＋[ ])÷4
4＝([ ]＋0.215)×4

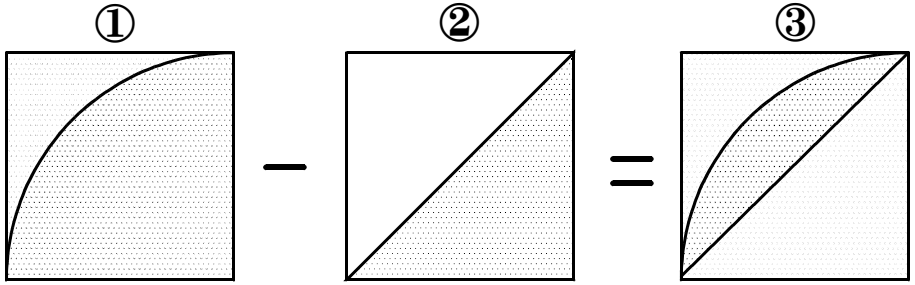
面積の公式と移動

問1 1辺が10cm正方形が３つあります。黒く塗った部分の面積はそれぞれいくらずつですか。式の空らんを埋めなさい。



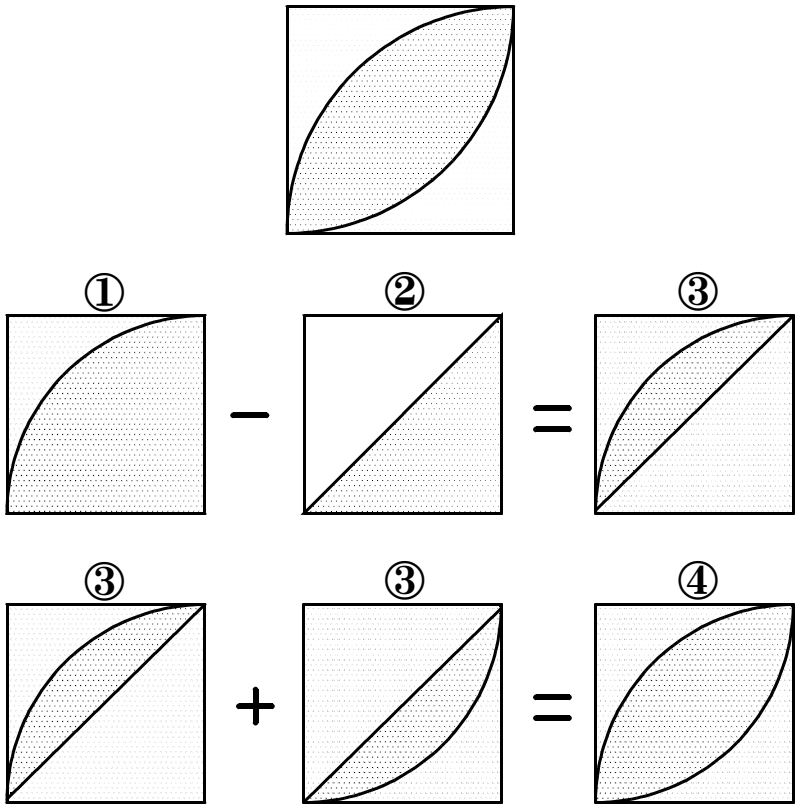
①10×[　　]×3.14÷[　　]=78.5
②[　　]×10÷２=[　　]
③78.5－[　　]=[　　]

問２ 1辺が20cm正方形が３つあります。黒く塗った部分の面積はそれぞれいくらずつですか。



①
②
③

問３ 1辺が40cm正方形があります。黒く塗った部分の面積を手順に従って求めなさい。

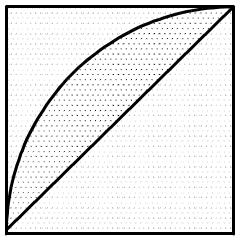


①
②
③
④

解答

面積の公式と移動

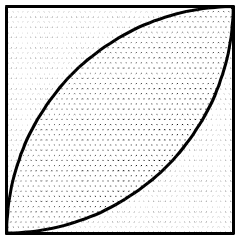
問10 1辺が10cm正方形があります。黒く塗った部分の面積を求めなさい。



10×10×3.14÷[　　]=78.5
10×10÷[　　]=50
78.5−[　　]=[　　]

解答

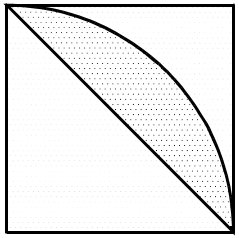
問11 1辺が10cm正方形があります。「正方形の面積×0.57」の公式を使って黒く塗った部分の面積を求めなさい。



10×10×[　　]=57

解答

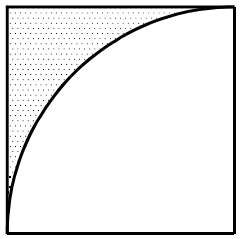
問12 1辺が100cm正方形があります。「正方形の面積×0.57」の公式を使って黒く塗った部分の面積を求めなさい。



100×[　　]×0.57÷[　　]
=[　　]

解答

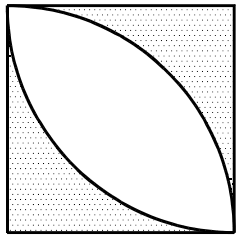
問13 1辺が10cm正方形があります。黒く塗った部分の面積を求めなさい。



10×[　　]=100
10×10×[　　]÷4=78.5
100−[　　]=[　　]

解答

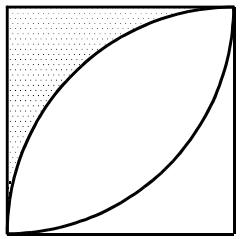
問14 1辺が20cm正方形があります。「正方形の面積×0.57」の公式をうまく利用して黒く塗った部分の面積を求めなさい。



20×[　　]=400
400×[　　]=228
400−[　　]=[　　]

解答

問15 1辺が10cm正方形があります。「正方形の面積×0.57」の公式をうまく利用して黒く塗った部分の面積を求めなさい。



10×10×([　　]−0.57)÷2
=[　　]

解答

素因数分解基本

2)8
2)4
2

2	4	×	×
4		×	×

上下をかけて８にする

2)18
3)

2	3		9
	6	3	2

上下をかけて18にする

3)27

3	9	×	×
	3	×	×

3)45

3	5	9	
	9		3

3)75

	5		25
25		5	

2)20

2			10
	5	4	

2)12

2	3	4	6

2)30

		×	×
15	3	×	×

2)42

	3	6	
21			3

3)105

3			35
	7	5	

2)70

	5	10	
35			2

5)125

5	25	×	×
		×	×

2)66

33	22	11	6

3)75

3	5	15	25

素因数分解基本

8＝2×2×[　　]
8＝4×[　　]
4＝[　　]÷2
2＝[　　]÷2÷2
[　　]＝2×2×2

20＝[　　]×5×2
20＝[　　]×4
[　　]＝20÷5
2＝20÷5÷[　　]
20＝[　　]×2×2

70＝7×5×[　　]
70＝2×5×[　　]
[　　]＝70÷5÷2
5＝[　　]÷2÷7
70＝[　　]×2×7

16＝2×2×[　　]×2
16＝[　　]×4
[　　]＝16÷4
2＝16÷[　　]÷2÷2
[　　]＝2×2×2×2

28＝2×2×[　　]
28＝2×[　　]×7
7＝[　　]÷2÷2
2＝28÷[　　]÷2
28＝[　　]×2×7

66＝2×3×[　　]
66＝[　　]×2×3
11＝[　　]÷2÷3
3＝66÷2÷[　　]
66＝3×[　　]×[　　]

18＝2×3×[　　]
18＝[　　]×3×3
3＝[　　]÷3÷2
2＝18÷3÷[　　]
[　　]＝3×3×2

42＝2×3×[　　]
42＝[　　]×2×7
1＝42÷[　　]÷2÷7
2＝42÷[　　]÷7
42＝[　　]×3×7

105＝[　　]×3×7
105＝[　　]×5×3
5＝105÷[　　]÷3
7＝105÷[　　]÷5
105＝[　　]×7

12＝[　　]×2×3
12＝2×[　　]
4＝12÷[　　]
3＝12÷[　　]÷2
12＝[　　]×2×2

63＝[　　]×3×7
63＝[　　]×3×3
7＝63÷[　　]÷3
3＝[　　]÷21
3＝63÷3÷[　　]

125＝[　　]×5×5
125＝[　　]×5
5＝125÷[　　]÷5
25＝[　　]÷5
25＝[　　]×5

最小公倍数（1）

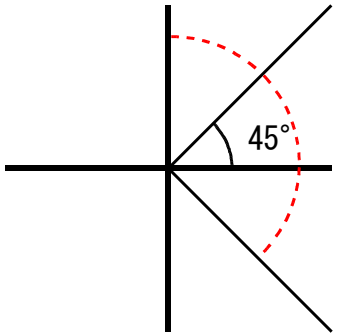
2 : 3	
3 : 4	
3 : 6	
3 : 8	
3 : 9	
3 : 11	
4 : 6	
4 : 8	
4 : 10	
4 : 12	
4 : 16	
4 : 18	
6 : 9	
6 : 11	
6 : 12	

6 : 15	
6 : 18	
6 : 20	
8 : 10	
8 : 20	
8 : 28	
9 : 12	
9 : 15	
9 : 18	
9 : 21	
9 : 30	
9 : 33	
10 : 12	
10 : 15	
10 : 20	

10 : 25	
10 : 30	
10 : 35	
11 : 33	
11 : 66	
12 : 15	
12 : 16	
12 : 20	
12 : 24	
14 : 21	
14 : 35	
15 : 20	
15 : 25	
16 : 24	
16 : 32	

角度入門(１)

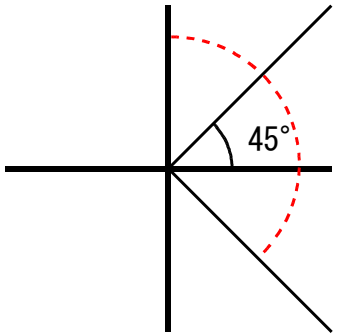
問13



135°

[　　]＝90＋45
135＝180－[　　]
[　　]＝45×３
３＝135÷[　　]
45＝[　　]÷３

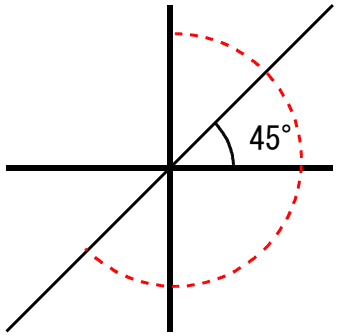
問14



135°

135＝90＋[　　]
135＝[　　]－45
135＝45×[　　]
３＝[　　]÷45
45＝135÷[　　]

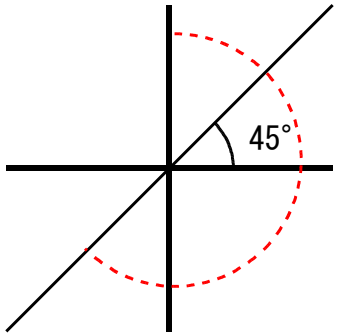
問15



225°

225＝180＋[　　]
225＝[　　]－45
225＝45×[　　]
５＝[　　]÷45
45＝225÷[　　]

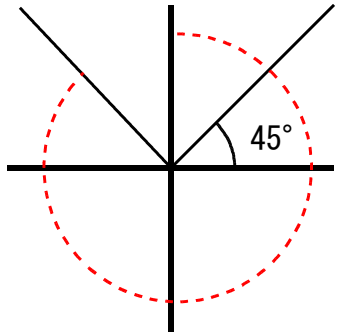
問16



225°

225＝[　　]＋45
225＝[　　]－45
225＝45×[　　]
[　　]＝225÷45
45＝225÷[　　]

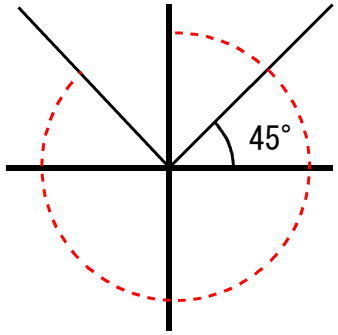
問17



315°

315＝270＋[　　]
315＝[　　]－45
315＝45×[　　]
７＝[　　]÷45
45＝315÷[　　]

問18



315°

315＝[　　]＋45
315＝[　　]－45
[　　]＝45×７
[　　]＝315÷45
45＝315÷[　　]

小数入門(１)

0.125×4=[ ]	0.25×2=[ ]	0.25×5=[ ]	0.25×3=[ ]
0.125×8=[ ]	0.25×3=[ ]	0.25×6=[ ]	0.125×6=[ ]
0.125×10=[ ]	0.25×4=[ ]	0.25×7=[ ]	0.125×60=[ ]

1000÷8=[ ]	0.25÷2=[ ]	10÷8=[ ]	1250÷5=[ ]
500÷4=[ ]	0.5÷4=[ ]	100÷8=[ ]	125÷5=[ ]
100÷8=[ ]	0.75÷0.25=[ ]	50÷4=[ ]	12.5÷5=[ ]

0.125×8=[ ]	125×3=[ ]	12.5×4=[ ]	125×7=[ ]
0.125×9=[ ]	0.125×3=[ ]	12.5×3=[ ]	12.5×7=[ ]
0.125×10=[ ]	1.25×3=[ ]	0.125×3=[ ]	1.25×7=[ ]

1.125÷0.125=[ ]	250÷2=[ ]	750÷3=[ ]	2.5÷1.25=[ ]
1.25÷10=[ ]	25÷2=[ ]	750÷6=[ ]	2.5÷0.125=[ ]
1.125÷9=[ ]	2.5÷2=[ ]	75÷6=[ ]	2.5÷0.0125=[ ]

分数と小数の変換(1)

[　　]＝0.5×２
[　　]＝１÷２
0.5＝１÷[　　]

[　　]＝0.125×７
0.125＝0.875÷[　　]
0.875＝0.125×[　　]

0.25＝１÷[　　]
１＝0.25×[　　]
１＝[　　]×４

0.625＝[　　]×５
[　　]＝0.625÷５
0.125＝[　　]÷５

[　　]＝１÷４
１＝0.25×[　　]
１＝[　　]×４

[　　]＝0.125×６
0.125＝0.75÷[　　]
0.75＝0.125×[　　]

0.125＝0.25÷[　　]
0.25＝0.125×[　　]
0.25＝[　　]×２

[　　]＝0.125×９
1.125＝0.125×[　　]
1.125＝[　　]×９

[　　]＝0.25÷２
0.25＝0.125×[　　]
0.25＝[　　]×２

0.625＝[　　]×５
0.125＝0.625÷[　　]
[　　]＝0.625÷５

[　　]＝0.125×16
２＝0.125×[　　]
0.125＝[　　]÷16

0.5＝[　　]×４
[　　]＝0.5÷４
[　　]＝0.125×４

[　　]＝0.125×４
0.125＝0.5÷[　　]
0.5＝[　　]×４

0.5＝0.125×[　　]
0.125＝0.5÷[　　]
0.5＝[　　]×４

[　　]＝0.125×７
0.875＝0.125×[　　]
0.125＝[　　]÷７

0.375＝[　　]×３
0.125＝0.375÷[　　]
0.125＝[　　]÷３

１＝0.125×[　　]
[　　]＝１÷８
0.125＝１÷[　　]

[　　]＝0.125×３
0.375＝0.125×[　　]
0.125＝[　　]÷３

[　　]＝0.125×８
１＝0.125×[　　]
0.125＝[　　]÷８

[　　]＝0.125×10
1.25＝0.125×[　　]
1.25＝[　　]×10

分数と小数の変換(２)

0.125＝１÷[　　]

0.5＝0.125×[　　]

[　　]＝0.125×３

[　　]＝0.125×４

[　　]＝0.125×５

[　　]＝１÷８

0.375＝１÷８×[　　]

[　　]＝0.125×８

0.125＝$\frac{1}{8}$

0.25＝[　$\frac{}{}$　]

0.375＝[　$\frac{}{}$　]

0.75＝[　$\frac{}{}$　]

[　　]＝$\frac{3}{8}$

0.5＝[　$\frac{}{}$　]

[　　]＝$\frac{5}{8}$

[　　]＝$\frac{3}{8}$

0.375＝１÷８×３

0.5＝１÷８×[　　]

[　　]＝0.125×２

0.625＝0.125×[　　]

0.375＝0.125×[　　]

0.5＝0.125×[　　]

[　　]＝１÷８×３

１＝0.125×[　　]

[　　]＝$\frac{1}{4}$

[　　]＝$\frac{3}{4}$

[　　]＝$\frac{1}{8}$

0.375＝[　$\frac{}{}$　]

[　　]＝$\frac{3}{4}$

0.875＝[　$\frac{}{}$　]

1.5＝[　$\frac{}{}$　]

0.625＝[　$\frac{}{}$　]