

- ・新入塾の生徒、課題が大変な生徒は、(1)~(8)を毎日行うようにしましょう。
- ・★がついていない問題であっても解説をのせている問題があります。

<10月1日>

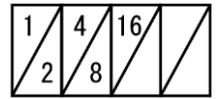
- (1) 72 (2) 203.58 (3) 1.9 (4) 38.6 (5) $1\frac{5}{8}$ (6) 18 (7) $\frac{3}{10}$ (8) $\frac{17}{30}$ (9) 36 (10) 20

★(10) 上から1番目、左から2番目の数は4, 8, 12, 16と増えている。よって、 $16+4=20$

<10月2日>

- (1) 6 (2) 3.744 (3) 3.1 (4) 3 (5) $2\frac{4}{5}$ (6) $12\frac{4}{9}$ (7) $\frac{3}{20}$ (8) $\frac{23}{30}$ (9)  (10) 137

★(9) $10-2=8$ 、 $21-(1+4)=16$ より、右の図のような規則になっている。
 $7=1+2+4$ より、1, 2, 4の部分を斜線にする。



★(10) 次の三角形にうつるごとに2倍になっている。 $16 \times 2 = 32$ 、 $32 \times 2 = 64$ 、 $64 \times 2 = 128$
 $1+8+128=137$

<10月3日>

- (1) 7 (2) 1.08 (3) 3.1 (4) 2.4 (5) $\frac{1}{3}$ (6) $33\frac{1}{3}$ (7) $\frac{3}{16}$ (8) $\frac{2}{15}$ (9) 9 (10) 28

★(9) $1+3+5=9$

★(10) $1+2+3+4+5+6+7=28$

<10月4日>

- (1) 12 (2) 2.22 (3) 3.5 (4) 19 (5) $4\frac{14}{15}$ (6) $45\frac{1}{3}$ (7) $9\frac{1}{3}$ (8) $\frac{1}{2}$ (9) 32 (10) 64

★(10) 4, 8, 16, 32と、前の段の2倍になっている。 $32 \times 2 = 64$

<10月5日>

- (1) 2 (2) 1.1 (3) 24.34 (4) 0.3 (5) $3\frac{1}{3}$ (6) 54 (7) 81 (8) $\frac{4}{9}$ (9) 25 (10) 21

★(10) 25から4つもどった数となるので、 $25-4=21$

<10月6日>

- (1) 7 (2) 1 (3) 1.7 (4) 1.5 (5) $3\frac{1}{6}$ (6) 116 (7) 36 (8) $\frac{1}{12}$ (9) 1 (10) 5

★(9) $8 \div 3 = 2 \cdots 2$ $3 - 2 = 1$ (cm)

★(10) 問題の図より5枚と分かる。3 cmが2枚、2 cmが1枚、1 cmが2枚。

<10月7日>

- (1) 8 (2) 4.05 (3) 0.02 (4) 0 (5) $1\frac{7}{20}$ (6) 6 (7) $\frac{2}{5}$ (8) $\frac{3}{20}$ (9) 2 (10) 5

★(9) $14-8=6$ $8-6=2$ より 2 cm

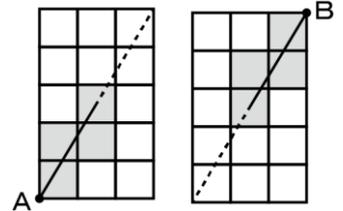
★(10) 8 cmが 1 枚、6 cmが 1 枚、2 cmが $6\div 2=3$ より 3 枚。 $1+1+3=5$ (枚)



<10月8日>

- (1) 8 (2) 0.72 (3) 30.9 (4) 2 (5) $\frac{23}{28}$ (6) 35 (7) $1\frac{1}{3}$ (8) 2 (9) 30 (10) 8

★(10) 上の段は図の色がぬられた4個、下の段は図の色がぬられた4個。 $4+4=8$ (個)



<10月9日>

- (1) 30 (2) 252.2 (3) 80 (4) 17.3 (5) $2\frac{71}{72}$ (6) 234 (7) $\frac{3}{4}$ (8) $\frac{3}{5}$ (9) 6 (10) 3

★(9) $48-21\times 2=6$

★(10) $21\div 6=3\cdots 3$ より 3 (cm)

<10月10日>

- (1) 11 (2) 5.111 (3) 0.19 (4) 18.06 (5) $1\frac{12}{35}$ (6) 124 (7) $\frac{3}{5}$ (8) 2 (9) ○○○○△●

(10) ○○○○△△

★(9) ○=0、●=1、△=2 7は6=○○○○△○の一番右を○から●にすればよいので○○○○△●

★(10) 8は7=○○○○△●の一番右を●から△にすればよいので○○○○△△

<10月11日>

- (1) 13 (2) 44.28 (3) 7あまり0.76 (4) 6.5 (5) $1\frac{19}{20}$ (6) 3 (7) $\frac{80}{81}$ (8) $\frac{19}{60}$ (9) 16 (10) 25

★(9) 下の段から順に、7個、5個、3個、1個。 $7+5+3+1=16$ (個)

★(10) $16+9=25$ (個) または、平方数になっていることに気づくことができれば、 $5\times 5=25$ (個)

<10月12日>

- (1) 2 (2) 39.9 (3) 13あまり0.48 (4) 6.42 (5) $2\frac{31}{36}$ (6) 16 (7) $1\frac{1}{91}$ (8) 4 (9) 21 (10) 29

★(9) $1+2+3+4+5+6=21$

★(10) $1+2+3+4+5+6+7=28$ 第7行第1列は28となり、その次の数だから29

<10月13日>

- (1) 18 (2) 11 (3) 0.93 (4) 55 (5) 100 (6) $\frac{1}{3}$ (7) $\frac{5}{8}$ (8) $\frac{8}{11}$ (9) 4 (10) 4、9

★(9) 2, 3, 5, 7 の 4 つ。約数が 2 個のもの、つまり素数を探せばよい。

★(10) 約数が 3 個であるのは、素数 A × 素数 A の平方数。よって、 $2 \times 2 = 4$ と $3 \times 3 = 9$

<10月14日>

- (1) 25.2 (2) $\frac{2}{5}$ (3) $1\frac{3}{10}$ (4) 2.58 (5) 5 (6) 8 (7) 4 (8) 54 (9) 20 (10) 66

★(9) $2+4+6+8=20$ (個)

★(10) 2 番目は $1+2+3$ 、3 番目は $1+2+3+4+5$ 、4 番目は $1+2+3+4+5+6+7$ と増えていく。

1 から 11 までの和となるので、 $(1+11) \times 11 \div 2 = 66$

<10月15日>

- (1) 62.8 (2) 78.5 (3) 3 (4) 72 (5) 5 (6) 3 (7) 3 (8) 100 (9) 8 (10) 27

★(9) 28 の 1 の位は 8

★(10) $\langle 13 \rangle = 3 \quad 3 \times 3 \times 3 = 27$

<10月16日>

- (1) 314 (2) 50.24 (3) 2 (4) 6 (5) 2.27 (6) $\frac{3}{4}$ (7) 4 (8) 135 (9) 16 (10) 20

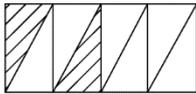
★(10) 全体の数は $7 \times 8 = 56$ 、黒の数は $6 \times 6 = 36$ 。 $56 - 36 = 20$ (個)

<10月17日>

- (1) 13.23 (2) $1\frac{1}{48}$ (3) $1\frac{1}{3}$ (4) 1.5 (5) 1.2 (6) 1.67 (7) 4 (8) 5 (9) 64 (10) 28

★(10) 上から 1 番目、左から 2 番目の数は 4, 8, 12, 16 と増えている。よって、 $4 \times 7 = 28$

<10月18日>

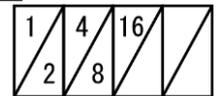
- (1) 10 (2) 12 (3) 72 (4) 371.2 (5) 2 (6) 40 (7) 65 (8) 128 (9)  (10) 185

★(9) $10 - 2 = 8$ 、 $21 - (1 + 4) = 16$ より、右の図のような規則になっている。

$9 = 1 + 8$ より、1 と 8 の部分を斜線にする。

★(10) 次の三角形にうつるごとに 2 倍になっている。 $16 \times 2 = 32$ 、 $32 \times 2 = 64$ 、 $64 \times 2 = 128$

$1 + 8 + 16 + 32 + 128 = 185$



<10月19日>

- (1) 214 (2) 169 (3) 7.06 (4) 3 : 1 (5) 15 : 8 (6) 3 : 4 (7) 3 : 5 : 4 (8) 24 : 30 : 25 (9) 16
(10) 45

★(9) $1 + 3 + 5 + 7 = 16$

★(10) $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 = 45$

<10月20日>

- (1) 50.4 (2) 169 (3) 8 (4) 3:1 (5) 5:2 (6) 60:17 (7) 12:8:5 (8) 21:24:10
 (9) 128 (10) 256

★(9) 4, 8, 16, 32 と、前の段の2倍になっている。 $32 \times 2 \times 2 = 128$

★(10) $128 \times 2 = 256$

<10月21日>

- (1) 113.04 (2) 93 (3) 4 (4) 500 (5) 32 (6) 3:2 (7) 320 (8) 20:6:3 (9) 49 (10) 43

★(10) 49から6つもどった数となるので、 $49 - 6 = 43$

<10月22日>

- (1) 200.96 (2) 24 (3) 12 (4) 400 (5) 42 (6) 6:5 (7) 750 (8) 5:3:6 (9) 2 (10) 5

★(9) $16 \div 6 = 2 \dots 4$ $6 - 4 = 2$ (cm)

★(10) 問題の図より5枚と分かる。6cmが2枚、4cmが1枚、2cmが2枚。

<10月23日>

- (1) 12 (2) 5 (3) 1 (4) 5 (5) 3 (6) 51 (7) 8 (8) 8 (9) 1 (10) 8

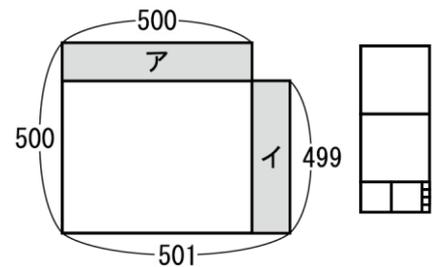
★(3) 右図のように面積で表すと、ア-イを求めればよいので、

$$500 - 499 = 1$$

★(5) 4と6の最小公倍数は12、 $12 \times \square + 3$ の□に「0」を入れて答えは3

★(9) $22 - 9 \times 2 = 4$ $9 - 4 \times 2 = 1$ より1cm

★(10) 9cmが2枚、4cmが2枚、1cmが4枚。 $2 + 2 + 4 = 8$ (枚)

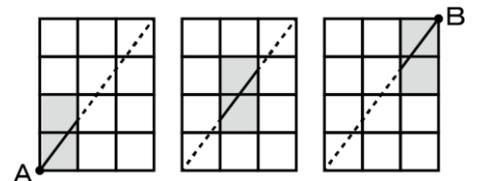


<10月24日>

- (1) 6 (2) 15 (3) 3 (4) 15 (5) 3 (6) 60 (7) 104 (8) 32 (9) 36 (10) 6

★(10) 上の段は図の色がぬられた2個、中の段は図の色がぬられた2個、

下の段は図の色がぬられた2個。 $2 + 2 + 2 = 6$ (個)



<10月25日>

- (1) 13.11 (2) 773 (3) 8 (4) 3:5 (5) 15:23 (6) 5:3 (7) 3:4:6 (8) 8:18:15 (9) 8 (10) 1

★(9) $38 - 15 \times 2 = 8$

★(10) $15 - 8 = 7$ $8 - 7 = 1$ (cm)

<10月26日>

(1) 63.9 (2) 0 (3) $3\frac{3}{70}$ (4) 1:15 (5) 25:12 (6) 80:33 (7) 7:10:13 (8) 21:24:28

(9) ○○○●○○ (10) ○○○●○○●

★(9) ○=0、●=1、△=2 7は6=○○○○△○の一番右を○から●にすればよいので○○○○△●、
8は7=○○○○△●の一番右を●から△にすればよいので○○○○△△、△に1を足すと●○になるの
で、9は8=○○○○△△に1を足して○○○●○○

★(10) 10は9=○○○●○○○の一番右を○から●にすればよいので○○○●○○●

<10月27日>

(1) 78.5 (2) 5.4 (3) 3:5 (4) 225 (5) 36 (6) 10:9 (7) 1620 (8) 20:12:9 (9) 36 (10) 49

★(9) 平方数になっている。6×6=36(個)

★(10) 7×7=49(個)

<10月28日>

(1) 2880000 (2) 1100 (3) 150 (4) 175 (5) 32.5 (6) 7:10 (7) 420 (8) 4:3 (9) 36 (10) 37

★(9) 1+2+3+4+5+6+7+8=36

★(10) 第8行第1列は36となり、その次の数だから37

<10月29日>

(1) 3.1 (2) 470 (3) 8時間13分 (4) 400 (5) 7:4 (6) 8:5 (7) 7:5 (8) 50 (9) 5 (10) 4、9

★(9) 2, 3, 5, 7, 11の5つ。約数が2個のもの、つまり素数を探せばよい。

★(10) 約数が3個であるのは、素数A×素数Aの平方数。よって、2×2=4と3×3=9

<10月30日>

(1) 9 (2) 14 (3) 6 (4) 3:5 (5) 3:2 (6) 5:8 (7) 8:5 (8) 75 (9) 56 (10) 153

★(9) 2+4+6+8+10+12+14=56(個)

★(10) 2番目は1+2+3、3番目は1+2+3+4+5、4番目は1+2+3+4+5+6+7と増えていく。

1から17までの和となるので、(1+17)×17÷2=153

<10月31日>

(1) 6 (2) 5.4 (3) 3.4 (4) 7 (5) $2\frac{19}{24}$ (6) 155 (7) $16\frac{2}{3}$ (8) $\frac{3}{40}$ (9) 2 (10) 64

★(9) 32の1の位は2

★(10) <24>=4 4×4×4=64