

小6

算数

ベーシック・テスト 4

C-3 問題

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

(1) $\frac{1}{4}, \frac{3}{8}, \frac{5}{12}, \frac{7}{16}, \frac{9}{20}, \frac{11}{24}, \dots$ の 100 番目の数は です。

(2) 1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 4, 5, 5, 5, 5, 5, 6, 6, $\dots$ の 60 番目の数は何ですか。

(3) $|1, 2, 3, 4|5, 6, 7, 8|9, 10, 11, 12|\dots$

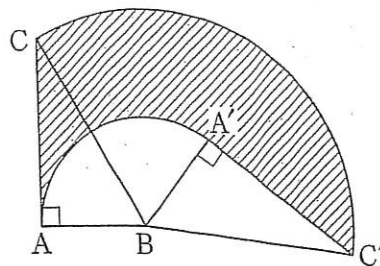
のように数が 4 つずつの組になって並んでいます。4 つの数の合計が 426 になるのは 番目の組です。

2

次の問いに答えなさい。

AB=5cm, AC=12cm, BC=13cm の直角三角形 ABC があります。右図のように、この三角形を点 B を中心に 120° 回転させて、直角三角形 A'BC' にしました。図の斜線部分の面積は cm^2 となります。

円周率は 3.14 とします。



5

次の問いに答えなさい。

- (1) ある分数 $\frac{b}{a}$ を約分すると $\frac{4}{3}$, $\frac{b+2}{a-6}$ を約分すると $\frac{5}{3}$ になります. このとき, a にあてはまる数は , b にあてはまる数は です.

- (2) 現在, 父は 42 才, 母は 40 才, 3 人の子どもは 6 才, 4 才, 3 才です. 父と母の年れいの和が, 3 人の子どもの年れいの和の 2 倍になるのは今から 年後です.

ベーシック・テスト 4

C3

氏名

/100

1

(1)	
(2)	
(3)	番目

各9点×3

4

(1)	円
(2)	円

各9点×2

2

cm^2

10点

5

(1)	a=
	b=
(2)	年後

各9点×2

3

(1)	cm^2
(2)	秒後から
	秒後の間
(3)	秒後

各9点×3

ベーシック・テスト 4
C3

氏名

解答

/100

1

(1)	$\frac{199}{400}$
(2)	11
(3)	27 番目

各9点×3

4

(1)	2000 円
(2)	640 円

各9点×2

2

150.72 cm^3

10点

5

(1)	a= 36
	b= 48
(2)	14 年後

各9点×2

3

(1)	$\frac{32}{3} \text{ cm}^2$
(2)	6秒後から
	15秒後の間
(3)	9.75 秒後

各9点×3