

小6

算数

ベーシック・テスト 4

B-2 問題

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

(1) $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{5}{6}, \frac{7}{6}, \square, \frac{19}{6}, \frac{31}{6}, \frac{25}{3}, \frac{27}{2}, \dots$

(2) 15, 49, 23, 65, 19, 43, 25, 69, 13, $\square$, $\dots$

(3) 1, 4, 7, 10, 13, $\dots$ のはじめから数えて 50 番目の数はいくつですか

(4) 10, 17, 31, 59, 115, $\dots$ の 10 番目の数は何ですか.

(5) 1, 1, 2, 1, 2, 3, 1, 2, 3, 4, 1, $\dots$ の 200 番目は $\square$ です.

2

次の問いに答えなさい。

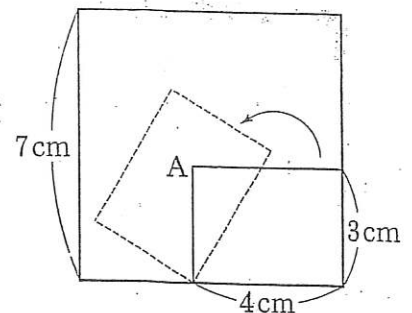
1 辺が 7cm の正方形と、^{たて}縦 3cm、横 4cm の長方形があります。図のように、正方形の内部で、長方形を正方形の辺にそってすべらないように回転させながら、もとの位置に戻るまで 1 周させました。

(1) 点 A が動いたあとの線を図にかきなさい。

(2) (1)でかいた線の長さを求めなさい。

(3) (1)でかいた線で囲まれた図形の面積を求めなさい。

円周率は 3.14 とします。

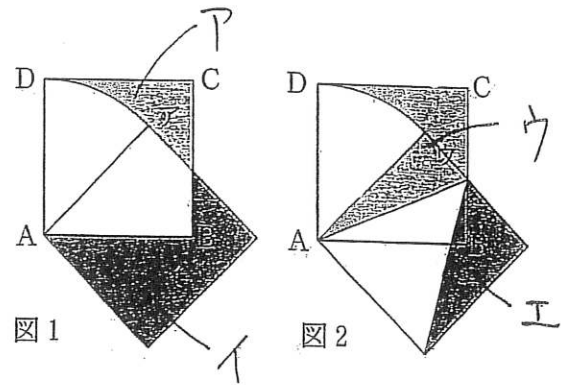


3

次の問いに答えなさい。

1 辺の長さが 8cm の正方形 ABCD を A
を中心として 45° 回転させました。

- (1) 図 1 のアとイの周りの長さの差を求めなさい。
(2) 図 2 のウとエの面積の差を求めなさい。



4

次の問いに答えなさい。

- (1) 水の入った 2 つの水そう A, B があります。A に 2l の水を加えると、A の水量は B の水量の 4 倍になります。また、B に 2l の水を加えると、A の水量は B の水量の 3 倍になります。最初に B に入っていた水の量を求めなさい。
- (2) A の水そうには 30l, B の水そうには 18l の水が入っています。両方の水そうから同じ量の水をくみ出したところ、A の残りの量は B の残りの量の 4 倍になりました。B の水そうには水が何 l 残っていますか。

5

次の問いに答えなさい。

- (1) 赤玉と白玉が1:2の割合で入っている袋^{ふくろ}があります。この袋から赤玉12個、白玉4個を取り出すと袋に残った赤玉と白玉が11:24の割合になりました。はじめに袋に入っていた赤玉は 個です。
- (2) 現在の父の年齢^{ねんれい}は子どもの年齢の7倍です。ちょうど5年後に父の年齢は子どもの年齢の4倍になります。このとき、現在の父の年齢は 才です。

ベーシック・テスト 4

B2

氏名

/100

1

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	

各7点×5

2

(1)	
(2)	cm
(3)	cm ²

各7点×3

3

(1)	cm
(2)	cm ²

各7点×2

4

(1)	ℓ
(2)	ℓ

各7点×2

5

(1)	個
(2)	才

各8点×2

ベーシック・テスト 4

B2

氏名

解答

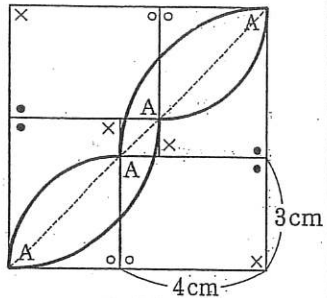
/100

1

(1)	2
(2)	45
(3)	148
(4)	3587
(5)	10

各7点×5

2

(1)		
(2)	21.98	cm
(3)	14.25	cm ²

各7点×3

3

(1)	9.72	cm
(2)	6.88	cm ²

各7点×2

4

(1)	8	ℓ
(2)	4	ℓ

各7点×2

5

(1)	122	個
(2)	35	才

各8点×2