

解答は解答用紙の所定の欄に記入すること。円周率は3.14とします。

【算数】

[2枚のうち その1]

1 次の計算をなさい。

(1) $5 \times 15 + 3 \times 15 - 2 \times 15 =$

(2) $8.2 - 3.5 =$

(3) $\frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{6} =$

(4) $\frac{6}{7} \times \frac{8}{15} \div \frac{16}{35} =$

(5) $(5 + 0.25) \div \frac{1}{4} =$

(6) $2.4 \times 9.3 - 7.3 \times 2.4 =$

2 次の にあてはまる数を入れなさい。

(1) $(\text{ } \times 3 + 7) \div 4 = 10$

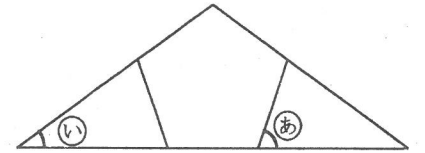
(2) $0.3 : \frac{2}{5} = \text{ } : 4$

(3) 0.4 時間は 分です。

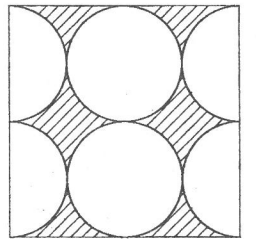
(4) 円の品物に 10% の消費税がつくと 2640 円になります。

3 次の問いに答えなさい。

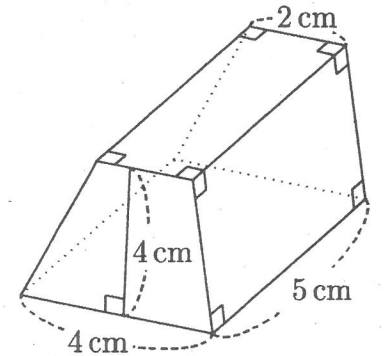
- (1) 右の図のように三角形と正五角形が重なっています。角㊦と角㊧の大きさはそれぞれ何度ですか。



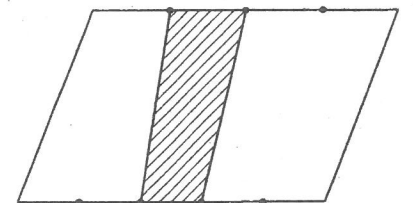
- (2) 右の図は、円と半円、正方形を組み合わせた図です。円と半円の半径が
- 0.125 cm
- のとき、しゃ線部分の周りの長さは何
- cm
- ですか。



- (3) 右の図の四角柱の体積は何
- cm^3
- ですか。



- (4) 面積が
- 60 cm^2
- の平行四辺形があります。右の図のように、1 辺を 4 等分し、他の 1 辺を 5 等分します。しゃ線部分の面積は何
- cm^2
- ですか。



解答は解答用紙の所定の欄に記入すること。円周率は3.14とします。

【算数】

[2枚のうち その2]

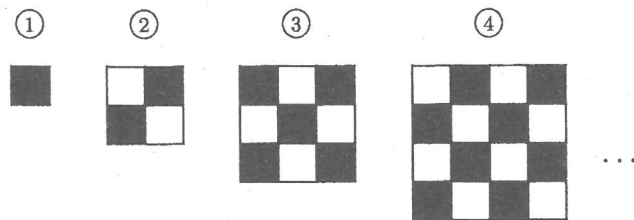
- 4 三角形の高さを6cmと決めて、底辺の長さを1cm, 2cm, 3cm, ... と変えていきます。次の問いに答えなさい。

(1) 底辺の長さが3cmのとき、三角形の面積は何 cm^2 ですか。

(2) 底辺の長さが2倍になると、三角形の面積は何倍になりますか。

(3) 底辺の長さを $x\text{cm}$ 、面積を $y\text{cm}^2$ として、 y を x の式で表しなさい。

- 5 右の図のように、黒と白の正方形の紙をしきつめてできる正方形に①, ②, ③, ④, ... と番号をつけていきます。次の問いに答えなさい。

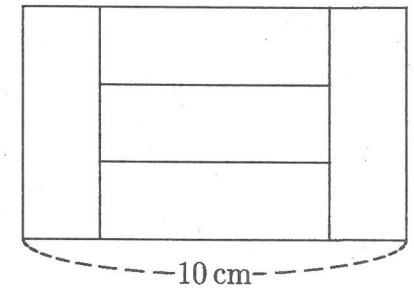


(1) ⑥の番号の正方形では、黒と白の正方形の紙はあわせて何枚必要ですか。

(2) ⑨の番号の正方形では、黒の正方形の紙は何枚必要ですか。

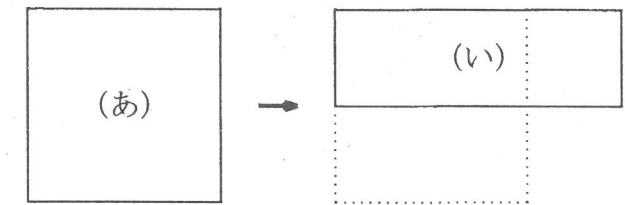
(3) ある番号の正方形では、黒と白の正方形の紙が合わせて400枚になりました。このうち、黒の正方形の紙は何枚ですか。

- 6 同じ形、同じ大きさの長方形5つを右の図のように並べました。1つの長方形の面積は何 cm^2 ですか。



- 7 1辺が10cmの正方形(あ)があります。次の問いに答えなさい。

(1) (あ)のたてを5cm短く、横を5cm長くした長方形(い)を作ります。(あ)と(い)とでは、面積はどちらが何 cm^2 大きいですか。



(2) (あ)のたてを9cm短く、横を9cm長くした長方形(う)を作ります。(あ)と(う)とでは、面積はどちらが何 cm^2 大きいですか。

(3) 1辺が20190119cmの正方形(え)があります。(え)のたてを9cm短く、横を9cm長くした長方形(お)を作ります。(え)と(お)とでは、面積はどちらが何 cm^2 大きいですか。

受験番号				

1

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	

2

(1)	
(2)	
(3)	分
(4)	円

3

(1)	あ	度
	い	度
(2)		cm
(3)		cm ³
(4)		cm ²

4

(1)	cm ²
(2)	倍
(3)	

5

(1)	枚
(2)	枚
(3)	枚

6

cm ²

7

(1)	が	cm ² 大きい
(2)	が	cm ² 大きい
(3)	が	cm ² 大きい

合 計 点

--