

2022年度 入学試験問題

算 数

H T J (前期B)

(50 分)

〔 注 意 〕

-
- ① 問題は①～⑥まであります。
 - ② 解答用紙はこの問題用紙の間にはさんであります。
 - ③ 解答用紙には受験番号、氏名を必ず記入してください。
 - ④ 各問題とも解答は解答用紙に記入してください。
 - ⑤ 円周率は3.14として計算してください。
-

1 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) $3259 + 6321 = \text{}$

(2) $78 - 78 \div 13 = \text{}$

(3) $34.5 \div 6.78$ を計算して小数第 3 位を四捨五入すると です。

(4) $\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{15} + \frac{1}{35}\right) \times 7 = \text{}$

(5) $126 \times 55 + 370 \times 11 = \text{}$

(6) $20000 \times 15000 \div 1000 \times 0.003 = \text{}$

(7) $\frac{1}{3} : \frac{1}{5} = \frac{1}{4} : \text{}$

(8) $0.3, 0.4, \frac{11}{25}, \frac{21}{50}, \frac{5}{12}$ のうち、4 番目に大きい数は です。

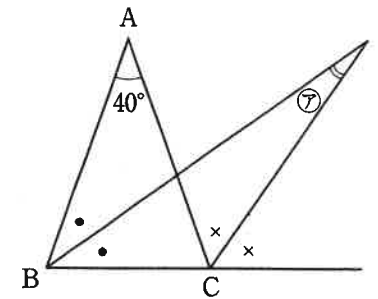
(9) 円の 75% の金額は 3000 円です。

(10) 4.53 m^2 は、 25 cm^2 の 倍です。

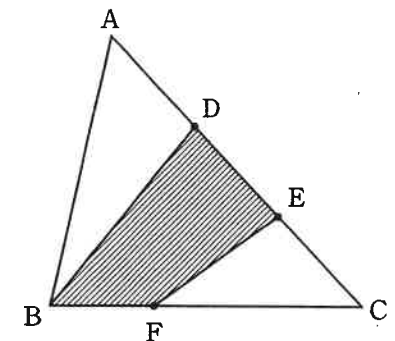
(11) 3 時間 42 分 50 秒を 4 倍した時間に 時間 分 秒を加えると、ちょうど 24 時間になります。

2 次の問いに答えなさい。

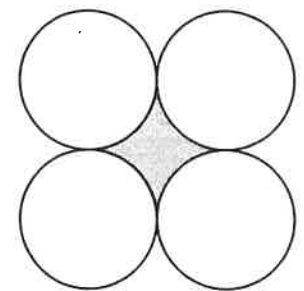
- (1) 右の図の三角形 ABC が $AB = AC$ の二等辺三角形であるとき、 $\angle$ の角の大きさを求めなさい。ただし、同じ印のついている角の大きさは等しいものとします。



- (2) 右の図で D, E は辺 AC を 3 等分する点であり、 $BF : FC = 1 : 2$ です。三角形 ABC の面積が 36 cm^2 のとき、四角形 BDEF の面積を求めなさい。



- (3) 右の図の 4 つの円はすべて半径が 5 cm です。かげのついた部分の面積と周りの長さを求めなさい。



3 1 から 2022 までの整数について、次の問いに答えなさい。

(1) 5 で割り切れる数は何個ありますか。

(2) 5 で割って 2 あまる数は何個ありますか。

(3) 5 で割っても 3 で割っても 2 あまる数のうち、最も大きい数は何ですか。

4 「当たり」が出ればもうひとつもらえることで人気のあるおかしがあります。このおかしは、A 工場と B 工場で作られていて、A 工場では生産数の 6 % に「当たり」をつけ、B 工場では生産数の 3 % に「当たり」をつけています。

2 つの工場で作られたおかしをあわせて 5000 個あります。次の問いに答えなさい。

(1) この 5000 個のおかしのうち 40 % が A 工場で作られ、残りがすべて B 工場で作られたものであるとき、

① B 工場で作られたおかしは何個ありますか。

② この 5000 個のおかしの中に「当たり」は何個ありますか。

(2) この 5000 個のおかしの中に「当たり」が 180 個あるとき、A 工場と B 工場で作られたおかしはそれぞれ何個ありますか。

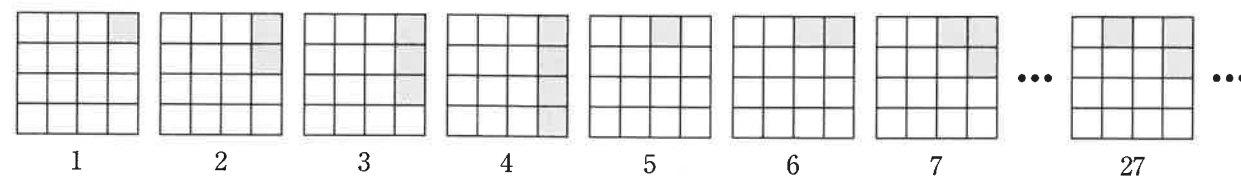
- 5 駅から学校に向かう1本の道があります。その道を初芝さんと富田さんは学校から駅へ、林さんは駅から学校へ向かいます。初芝さん、富田さん、林さんの歩く速さはそれぞれ一定で、分速85m、分速35m、分速95mです。3人が同時に出発し、林さんは初芝さんとすれ違った5分後に富田さんとすれ違いました。次の問いに答えなさい。

(1) 富田さんと林さんが5分間で歩いた道のりは、それぞれ何mですか。

(2) 初芝さんと林さんがすれ違うのは、出発してから何分後ですか。

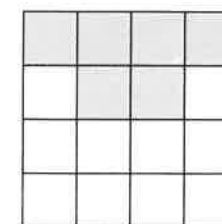
(3) 駅から学校までの道のりは何mですか。

- 6 あるきまりにしたがって、下の図のようにして整数を表します。



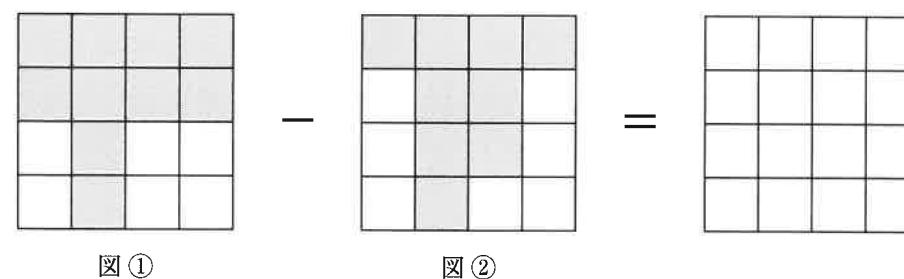
次の問いに答えなさい。

(1) 右の図が表している整数を求めなさい。



(2) 412を表す図を、解答用紙の図にかきなさい。

(3) 下の図は、図①が表す整数から図②が表す整数を引き算をした図です。その結果を表す図を、解答用紙の図にかきなさい。



受験番号		氏名	
------	--	----	--

2022年度 算数解答用紙 HTJ(前期B)

得点

得点小計

1

2

3

4

5

6

1	(1)		(2)		(3)	
	(4)		(5)		(6)	
	(7)		(8)		(9)	
	(10)		(11)	時間	分	秒

2	(1)		度	(2)		cm ²
	(3)	面積	cm ²	周りの長さ		cm

3	(1)		個	(2)		個	(3)	
---	-----	--	---	-----	--	---	-----	--

4	(1)	①		個	②		個
	(2)	A工場		個	B工場		個

5	(1)	富田さん		m	林さん		m
	(2)			分後	(3)		m

6	(1)		(2)	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																	(3)	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																