

2022年度 樟蔭中学校 入学試験 問題用紙 (B入試)

2022年1月15日 実施

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。

1 次の計算をなさい。

(1)  $48 \div 12 - 16 \div 4 =$

(2)  $3.09 - 1.7 =$

(3)  $\frac{5}{6} - \frac{1}{3} + \frac{5}{18} =$

(4)  $0.5 \div 0.2 \times 10 =$

(5)  $\left(1 - \frac{4}{7}\right) \div \frac{3}{7} =$

(6)  $3.01 \times 74 + 6.02 \times 63 =$

2 次の□にあてはまる数を入れなさい。

(1)  $\left(\square + 9\right) \div 2 - 4 = 2$

(2) 1時間30分は□秒です。

(3)  $14 : \square = \frac{3}{5} : \frac{3}{7}$

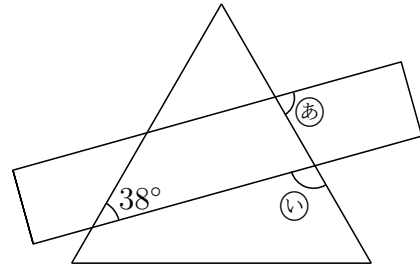
(4) □円の80%は1600円です。

# 【算数】

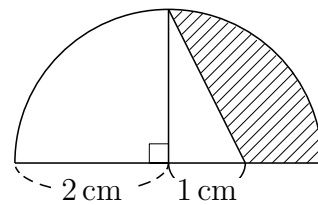
[2枚のうち その1]

3 次の問いに答えなさい。

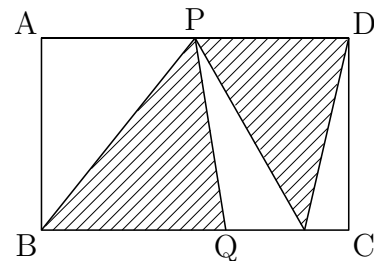
- (1) 右の図は、長方形と正三角形をかさね合わせた図です。角㊦と角㊧の大きさはそれぞれ何度ですか。



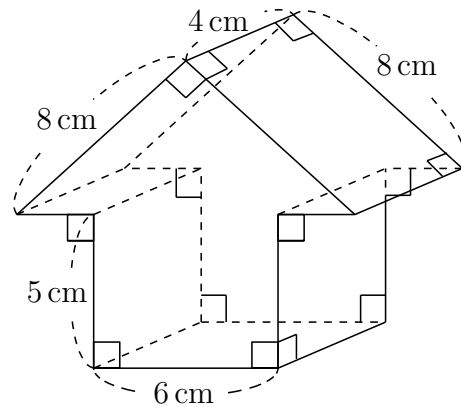
- (2) 右の図は半径が2 cmの半円です。しゃ線部分の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。



- (3) 右の図の長方形 ABCD は面積が  $60 \text{ cm}^2$  で、AP と PD の比が  $1 : 1$ 、BQ と QC の比が  $3 : 2$  です。しゃ線部分の面積の合計は何  $\text{cm}^2$  ですか。



- (4) 右の図の立体の体積は何  $\text{cm}^3$  ですか。



2022年度 樟蔭中学校 入学試験 問題用紙 (B入試)

2022年1月15日 実施

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。

4 あめが何個かあります。これらのあめを何枚かあるふくろに8個ずつ入れると、すべてのふくろを使い切っても26個入りませんでした。また、ふくろに10個ずつ入れると最後のふくろは8個だけになりました。次の問いに答えなさい。

- (1) ふくろは何枚ありましたか。
- (2) あめは全部で何個ありましたか。

5 (1)  にあてはまる数を答えなさい。

$$(14 + 21 + 28) + (16 + 24 + 32) + (18 + 27 + 36) = 24 \times \text{$$

(2) 下の図1は九九の表です。この表から、となり合うたて3マス、横3マスの計9マスを取り出すと、図2のようになりました。この9マスに書かれた数の合計はいくらですか。ただし、合計にちがうものがある場合、それらをすべて答えなさい。

図1

×	1	2	3	⋯	8	9
1	1	2	3	⋯	8	9
2	2	4	6	⋯	16	18
3	3	6	9	⋯	24	27
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
8	8	16	24	⋯	64	72
9	9	18	27	⋯	72	81

図2

?	?	?
?	24	?
?	?	?

図3

?	?	?	?	?
?	?	?	?	?
?	?	24	?	?
?	?	?	?	?
?	?	?	?	?

(3) (2)と同じように、25マスを取り出すと、図3のようになりました。この25マスに書かれた数の合計はいくらですか。ただし、合計にちがうものがある場合、それらをすべて答えなさい。

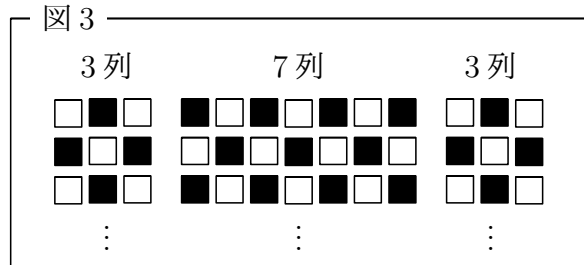
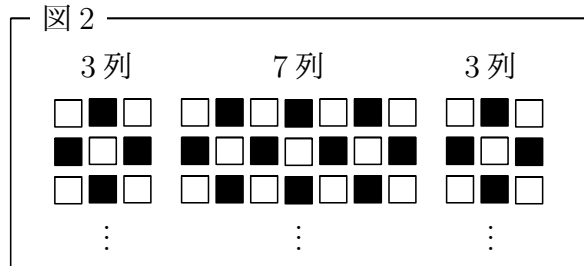
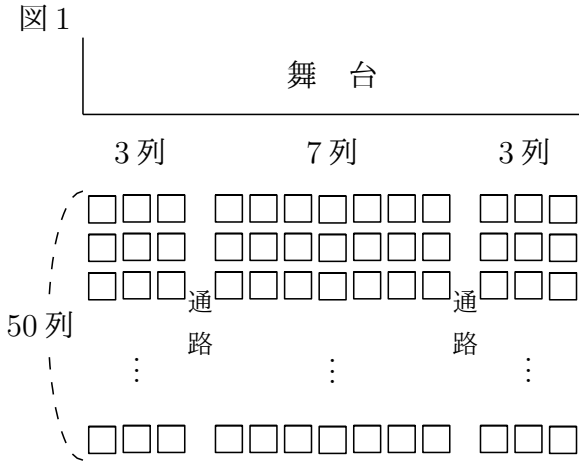
6 たかしさんが自転車で走るときの速さは、平らな道を走るときは毎分300mですが、坂道を上るときには速さが20%遅くなります。次の問いに答えなさい。

- (1) 坂道を上るときの速さは毎分何mですか。
- (2) たかしさんがA地点から6km離れたC地点まで自転車でいきます。A地点から途中のB地点までの道のりは3.6kmで平らな道です。B地点からC地点までは上り坂です。たかしさんがA地点をスタートしてC地点に着くまでには何分かかりましたか。
- (3) たかしさんがP地点から途中のQ地点を通りR地点まで自転車でいきます。Q地点はP地点とR地点のちょうどまん中にあります。P地点からQ地点までは平らな道で、Q地点からR地点までは上り坂です。Q地点からR地点までにかかった時間はP地点からQ地点までにかかった時間より2分多かったです。P地点からR地点までの道のりは何kmですか。

# 【算数】

[2枚のうち その2]

7 ある演奏会場の座席は、下の図1のようになっています。舞台<sup>ぶたい</sup>に向かって、3列、7列、3列と並び、その間には通路があります。観客の席を決めるときに、密になってはいけないということで、前後左右に人がいないように、図2と図3のように2通りの座席の配置を考えました。□は座ってもよい席で、■は使用できない席とします。次の問いに答えなさい。



(1) この会場の座席の数は全部で何席ですか。

(2) 図2のように座ってもよい席を決めると、何人が座れますか。

(3) 演奏会を開くときに、通路にはさまれた7列の席の、8列目から20列目までをS席とし、S席をのぞいた、1列目から30列目までをA席、残り全部をB席として入場料を取ります。S席は1000円、A席は500円、B席は無料です。このとき、図2と図3の席の座り方で、座ってもよい席が観客で満席になったとき、入場料の合計はどちらが何円多くなりますか。

8 太郎さんは、下の計算問題を解くときにまちがえてしまいました。太郎さんはどのようなまちがいをしたのか、文章で答えなさい。

太郎さんの解答  $10 - 8 \div 4 = \frac{1}{2}$