

令和 3 年度
前 期
入 学 試 験 問 題
算 数
(5 0 分)

注 意 事 項

1. 試験開始の合図があるまで問題用紙を開かないでください。
2. 解答は必ず解答用紙に記入してください。
3. 問題用紙，解答用紙に受験番号，名前を記入してください。
4. 試験終了後は各自問題用紙を持ち帰ってください。

受 験 番 号	名	
	前	

近畿大学附属広島中学校福山校

〔1〕 次の計算をなさい。

(計 算 用 紙)

(1) $82 - 58 + 18$

(2) $144 \div 12 \times 3$

(3) $\frac{7}{3} \times \frac{15}{14} \div \frac{5}{6}$

(4) $\frac{3}{5} - 0.2 \times 1.2$

(計 算 用 紙)

$$(5) \quad \frac{1}{3} \times \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{6} \right) \times \frac{3}{2}$$

$$(6) \quad \left\{ \frac{3}{2} + \frac{3}{5} \div \left(2 - \frac{7}{10} \right) \right\} \times \frac{13}{17}$$

$$(7) \quad 2.71 \times 300 + 5.42 \times 250 + 27.1 \times 20$$

$$(8) \quad \frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{42}$$

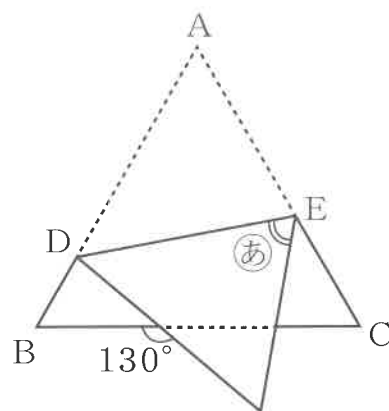
〔2〕 次の各問いに答えなさい。

(計 算 用 紙)

(1) 分速350mは時速何kmですか。

(2) 27と63のどちらで割っても3余る3けたの整数の中で、もっとも小さい整数を答えなさい。

(3) 正三角形ABCにおいて、辺AB上の点をD、辺AC上の点をEとし、DEを折り目として折ると、図のようになりました。㊟の角の大きさは何度ですか。



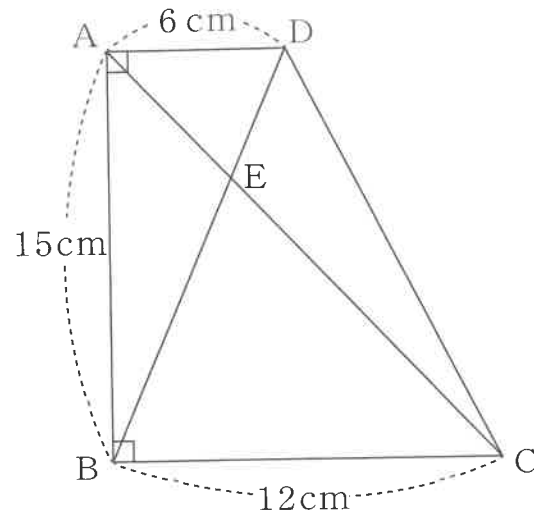
(4) みかんと箱がいくつかあります。1箱に7個ずつ入れるとみかんが4個余りました。1箱に9個ずつ入れると6個だけ入る箱が1箱と使わない箱が3箱できました。みかんは全部で何個ありましたか。

(5) ある池の周りを1周するのにAくんは45分、Bくんは20分かかります。2人が同じ位置から同じ方向に進むとき、BくんがAくんに1周差をつけるのは、同時に出発してから何分後ですか。

(6) ある空の水そうにA管だけで水を入れると40分でいっぱいになり、B管だけで水をいれると60分でいっぱいになります。この水そうに最初57Lの水が入っているとき、A管とB管を同時に開いて水を入れたら5分でいっぱいになりました。この水そうの容積は何Lですか。
と
途中の考え方もかきなさい。

- 〔3〕 図のような高さ15cmの台形ABCDがあります。2つの対角線が
交わった点をEとします。

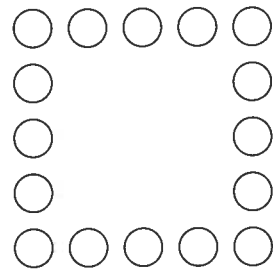
このとき、次の各問いに答えなさい。



- (1) 台形ABCDの面積は、何 cm^2 ですか。
- (2) 三角形CDEの面積は、何 cm^2 ですか。
- (3) 三角形BCEの面積は、何 cm^2 ですか。

〔4〕 石を正方形の形にならべます。図のように1辺にならべる個数を5個にすると、全体の個数は16個になります。

このとき、次の各問いに答えなさい。



(1) 石の個数の変わり方を表にまとめました。㊦, ㊩に当てはまる数を答えなさい。

1 辺の個数 (個)	2	3	4	5	6
全体の個数 (個)	4	8	㊦	16	㊩

(2) 1 辺にならべる石の個数を105個にすると、全体の個数は何個になりますか。

(計 算 用 紙)

- 〔5〕 図1のような直方体の容器に8 cmまで水が入っています。また、
図2のような直方体の棒が何本もあります。
このとき、次の各問いに答えなさい。

図1

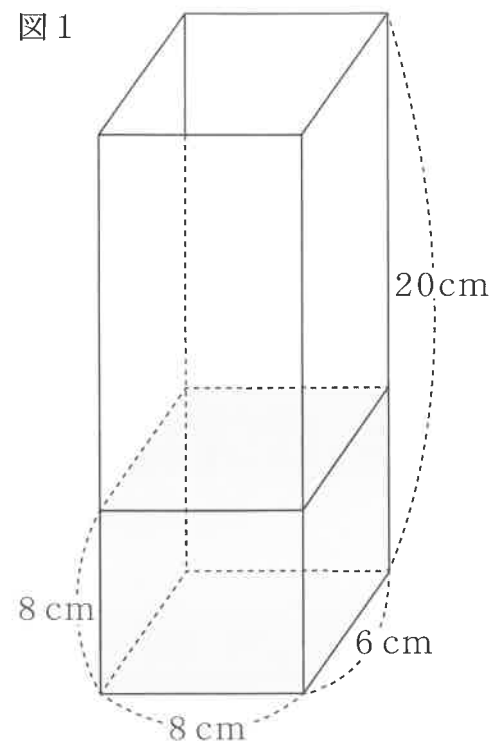
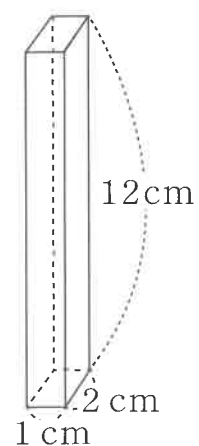


図2



- (1) この容器に4本の棒を底に着くまでまっすぐ入れると、水の深さは何cmになりますか。
- (2) この容器に棒を何本か底に着くまでまっすぐ入れたところ、水の深さが15cmになりました。棒を何本入れましたか。
途中の考え方もかきなさい。

