

令和7年度
前期
入学試験問題
算 数

注 意 事 項

1. 試験問題は指示があるまで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. 問題冊子・解答用紙に、受験番号と氏名を記入してください。
4. 問題冊子は必ず持ち帰ってください。

受 験 番 号	氏	
	名	

近畿大学附属広島中学校東広島校

問題は，次のページから始まります。

- 1 次の（１）～（７）の計算をなさい。分数で答える場合は、約分した形になさい。帯分数、仮分数どちらで答えてもかまいません。また、（８）は にあてはまる数を答えなさい。

（１） $8 + 20 \times 25 \div 4$

（２） $2 \div 0.125$

（３） $\frac{7}{8} - \frac{5}{6} + \frac{1}{12}$

（４） $48 \div 12 \times 13.5$

$$(5) \quad (6+12\div 6)\times(42\div 7-1)$$

$$(6) \quad 2\frac{3}{5}-1\frac{4}{5}\div(5-2)$$

$$(7) \quad 17\times 24-17\times(30-26)$$

$$(8) \quad \frac{13}{8}-\boxed{}\times\frac{7}{12}=\frac{3}{4}$$

2 次の問いに答えなさい。

(1) 時速 54 km の車で 7 分間進みます。このとき、進んだきより何 m ですか。

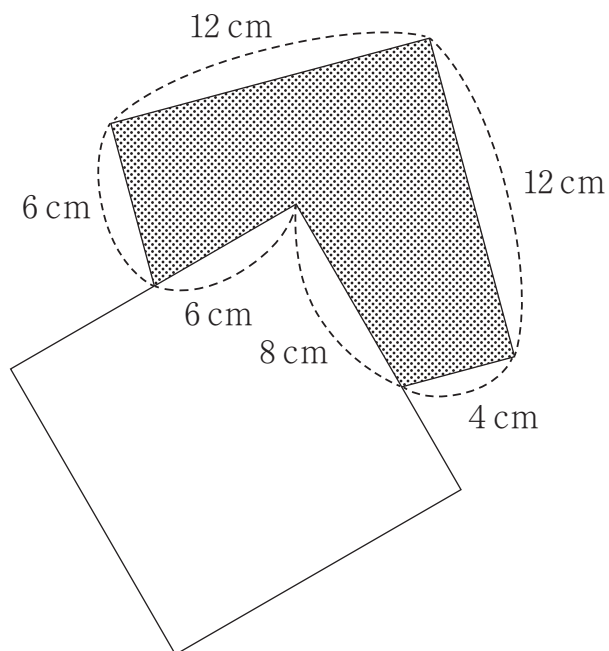
(2) にあてはまる数を答えなさい。

「 を 24 でわると、商が 17，余りが 18 になります。」

(3) 次のア, イにあてはまる数をそれぞれ答えなさい。

「長さ 270 cm のひもをはさみで 2 回切り, A, B, C の 3 本のひもに分けます。A と B の長さの和は C の長さの 2 倍であり, A の長さは B の長さの 2 倍よりも 6 cm 短いです。このとき, C の長さは cm で, A の長さは cm となります。」

(4) 下の図のように, 1 辺の長さが 12 cm である正方形の形をした紙が 2 枚重なっています。このとき, 色のついている部分の面積は何 cm^2 ですか。



(5) のう度 9 % の食塩水 200 g が入っている容器 A があります。
ケンさんはこの容器 A に食塩を ア g 入れようとしたところ、
まちがえて容器 A にのう度 30 % の食塩水を ア g 入れてしまいました。その結果、容器 A の中の食塩水ののう度は 10 % になりました。このとき、次の問いに答えなさい。

① のう度 9 % の食塩水 200 g には何 g の食塩がとけていますか。

② アにあてはまる数を答えなさい。

- ③ ケンさんがまちがえることなく、のう度 9 % の食塩水 200 g が入っている容器 A に

ア

 g の食塩を入れてよくかき混ぜると、容器 A 中の食塩水ののう度は何%になりますか。答えが割り切れない場合は、小数第 2 位を四捨五入して小数第 1 位までの小数で答えなさい。

- 3 タカさんの家の近くには2つの寺（A寺，B寺）があり，元日の午前0時ちょうどに，2つの寺は同時に除夜の鐘^{じょや かね}をつき始めます。タカさんとテツさんは元日の前日の夜，タカさんの家で話をしています。2人の会話を読んで，後の問いに答えなさい。ただし，2つの寺が同時に鐘をついたときの鐘の音は1つに聞こえるものとします。

タカ「もうすぐ午前0時だね。2つの寺はどちらも午前0時に鐘をつくよ。」

テツ「そうだね。そして，どちらの寺も鐘を全部で108回つくんだ。」

タカ「A寺は30秒間かくで，B寺は40秒間かくで鐘をつくよ。」

テツ「A寺の1回目は午前0時，2回目は午前0時0分30秒，3回目は午前0時1分に鐘をつくことになるね。」

タカ「B寺の1回目は午前0時，2回目は午前0時0分40秒，3回目は午前0時1分20秒に鐘をつくことになるよ。」

テツ「ということは，午前0時から午前0時1分10秒までの間，鐘の音は 回聞こえることになるね。」

タカ「そうだね。あっ，いま1回目の鐘の音がした。2つの寺が同時に鐘をついたから，音は1つだったね。次に2つの寺が同時に鐘をつくのは，午前0時 分だよ。」

テツ「なるほど。ちなみに，A寺が最後に鐘をつくのは午前 時 分 秒だね。」

(1) 会話文の中のア～オにあてはまる数を答えなさい。

(2) 午前 0 時から午前 0 時 9 分までの間に鐘の音は何回聞こえますか。ただし、午前 0 時ちょうど、午前 0 時 9 分ちょうどに聞こえる場合も回数に数えることとします。

(3) 午前 0 時に 1 回目の鐘の音が聞こえてきたときから数えて 100 回目に聞こえた鐘の音は、次の(ア)、(イ)、(ウ)のどれにあてはまりますか。あてはまるものを 1 つ選び、記号で答えなさい。

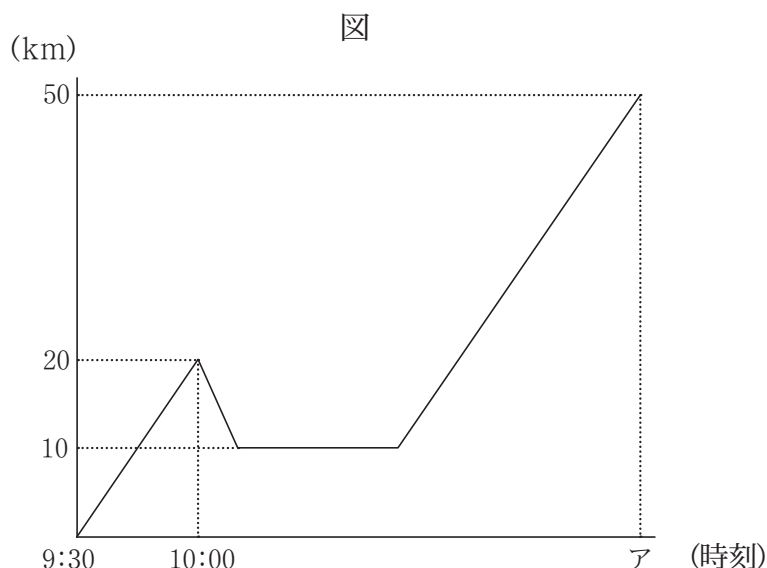
(ア) A 寺がついた鐘の音

(イ) B 寺がついた鐘の音

(ウ) A 寺と B 寺が同時についた鐘の音

- 4 アキさんの家から 50 km はなれている遊園地に行く道の途中^{とちゅう}に、家から近い順にガソリンスタンド、郵便局があります。

ある日、アキさんとお父さんは、自動車で午前 9 時 30 分に遊園地に向かって家を出発しました。お父さんは郵便局の前でガソリンが少なくなっていることに気づき、家を出発したときの速さの 1.5 倍の速さで郵便局からガソリンスタンドまで同じ道を引き返しました。ガソリンスタンドで給油と車の点検をして、ガソリンスタンドに着いてから 40 分後に再び出発し、家を出発したときと同じ速さで遊園地に向かって進みました。下の図は、このときの 2 人の移動の様子を、時刻と家からのきよりの関係で表したものです。このとき、次の問いに答えなさい。ただし、アキさんの家から遊園地に行く道は 1 本だけあるものとし、自動車が動く向きを変えるのにかかる時間は考えないものとします。



- (1) 家から郵便局に向かっているときの自動車の速さと、郵便局からガソリンスタンドに向かっているときの自動車の速さはそれぞれ時速何 km ですか。

(2) 図のアにあてはまる時刻を求めなさい。答えは『9:30』のような形で答えなさい。

(3) アキさんとお父さんがガソリンスタンドを出発した時刻と同じ時刻に、遊園地からアキさんの家の方向に向かってバスが出発しました。バスはアキさんとお父さんが通る道と同じ道を通ります。バスの進む速さは一定で、アキさんのお父さんの自動車が郵便局からガソリンスタンドに向かっているときの速さと同じです。このとき、アキさんのお父さんの自動車とバスが会えるのは午前何時何分ですか。

(4) 自動車がガソリン1Lで走ることのできるきよりは、自動車の進む速さによって異^{こと}なります。下の表は、アキさんのお父さんの自動車の速さとガソリン1Lで走ることのできるきよりを表したものです。この日、アキさんのお父さんの自動車は、家を出てから遊園地に着くまでにガソリンを何L使ったことになりますか。この問題は考える過程も、ことばと式を使って示しなさい。ただし、ガソリンスタンドにいる間はガソリンを全く使っていないこととします。

表

速さ	時速30km	時速40km	時速50km	時速60km
ガソリン1Lで走ることのできるきより (km)	14	15	17	20

