

令和 8 年度 帝塚山中学校 1 次 A 入学試験問題・算 数 (その 1)

受験番号

※答えはすべて解答用紙に書きなさい。

※円周率は3.14とします。また、答えが分数になるときは、仮分数で答えてもよろしい。

1 次の に、あてはまる数を答えなさい。

(1) $\left(0.125 + \frac{3}{16} \times 2\right) \div 3\frac{1}{2} + \frac{6}{7} = \text{$

(2) $\left(2\frac{5}{12} - \text{$ $\right) \div 0.625 + \frac{1}{3} = 1$

(3) 2026 を 13 で割ったとき、小数第 100 位の数字は です。

(4) 8 % の食塩水が 400 g 入っている容器から 100 g を取り出し、かわりに水を 100 g 加えると、食塩水の濃度は % になります。

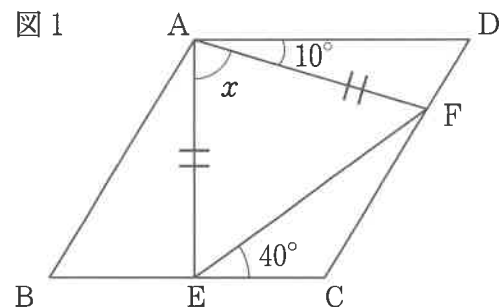
(5) 長さ m で秒速 20 m の列車と、長さ 360 m で秒速 25 m の列車が出会ってからすれちがい終わるまでに 12 秒 かかります。

(6) 1 以上 500 以下の整数のうち、3 で割り切れる数と、4 で割り切れる数を合わせた全部の個数は ^ア 個あり、3 で割り切れる数と、4 で割り切れる数と、5 で割り切れる数を合わせた全部の個数は ^イ 個あります。

(7) A さんと B さんのはじめの所持金の比は 4 : 3 です。2 人がそれぞれ買い物すると、使った金額の比は 5 : 7 で、残りの所持金は A さんが 4500 円、B さんは 1100 円でした。A さんのはじめの所持金は 円です。

(8) 図 1 のように平行四辺形 ABCD があります。

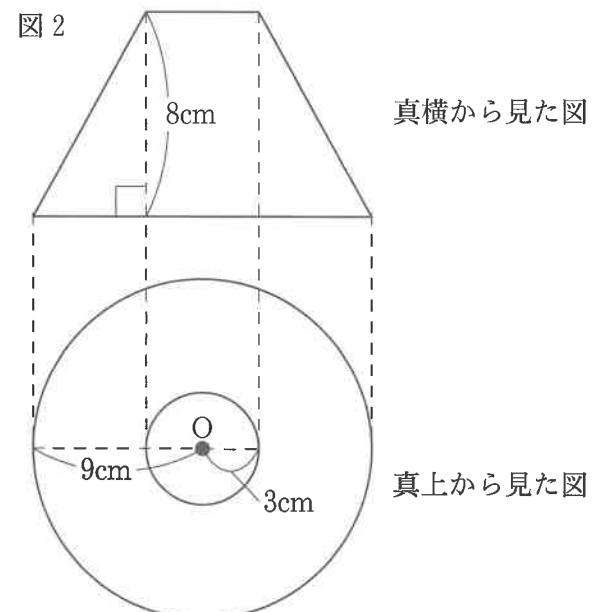
AE と AF の長さが等しいとき、角 x の大きさは ° です。



(9) 円すいを底面に平行な平面で切断し、ふたつの立体に分けました。

そのうち一方を A とすると、A を真横から見た図と真上から見た図は図 2 のようになりました。点 O は真上から見た図の小さい円と大きい円の中心です。立体 A の体積は cm^3 です。

※ 円すいの体積の求め方は (底面積) $\times$ (高さ) $\div 3$ です。

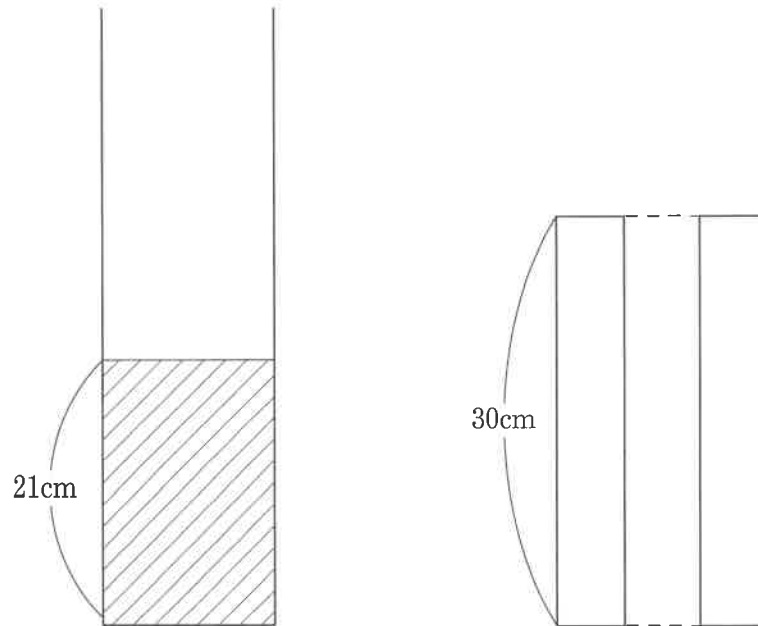


令和 8 年度 帝塚山中学校 1 次 A 入学試験問題・算 数 (その 2)

2 底面が、1 辺 9 cm の正方形で、高さが 50 cm の直方体の容器があり、高さが 21 cm まで水が入っています。

また、底面が、たて 3 cm、横 6 cm の長方形で、高さが 30 cm のおもりが 2 つあります。このおもりを 1 つずつ順に容器に入れていきます。おもりは容器の底に底面がぴったりつくように入れます。

下の図は真横から見た図です。次の問いに答えなさい。



- (1) この容器におもりを 1 つ入れると、水面の高さは何 cm になりますか。
- (2) (1)のあとに、さらにおもりを 1 つ入れると、水面の高さは何 cm になりますか。

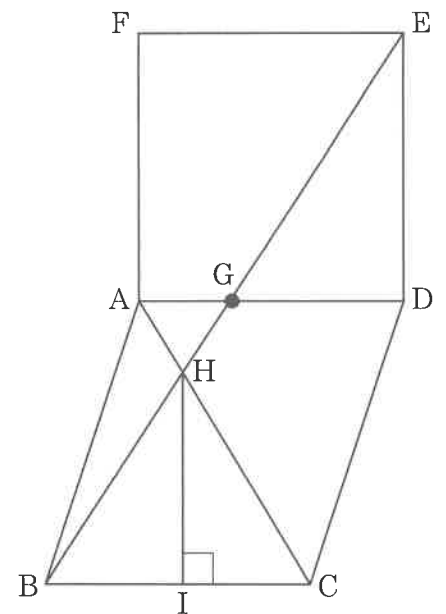
3 右の図において、四角形 $ABCD$ は平行四辺形で、四角形 $ADEF$ は正方形です。

BE と AD の交点を G とすると $AG : GD = 2 : 3$ となりました。 AC と BG の交点を H とし、点 H から BC と垂直になるように引いた線と BC との交点を I とします。

台形 $AGEF$ の面積が 70 cm^2 、三角形 ABH の面積が 20 cm^2 でした。

次の問いに答えなさい。

- (1) AD の長さは何 cm ですか。
- (2) 三角形 BHC の面積は何 cm^2 ですか。
- (3) HI の長さは何 cm ですか。
- (4) BI の長さは何 cm ですか。



令和 8 年度 帝塚山中学校 1 次 A 入学試験問題・算 数 (その 3)

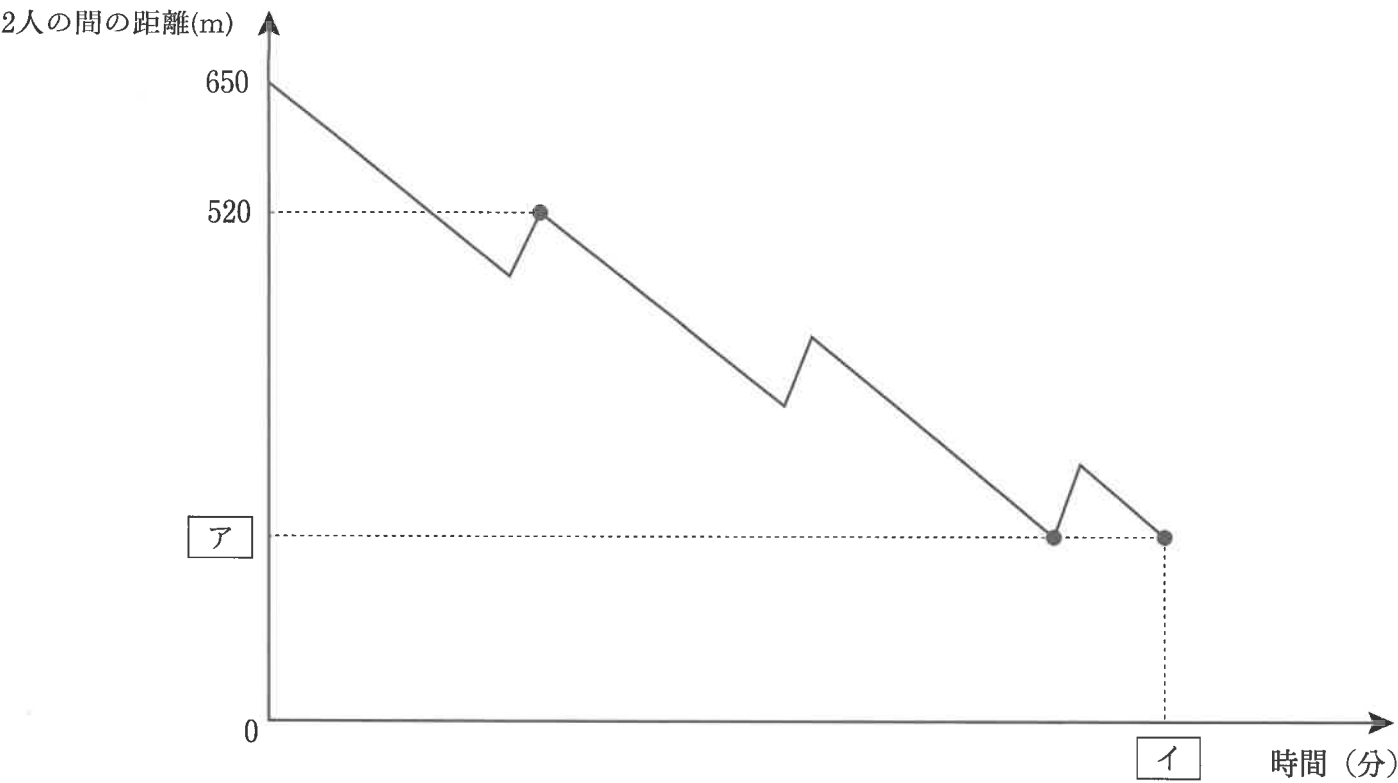
4 下の表は 2025 年の各月の日数を書いた表です。

2025 年	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月
日数	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31

2025 年 1 月 1 日は水曜日でした。次の問いに答えなさい。

- (1) 2025 年 6 月 1 日は何曜日ですか。解答欄から選んで○で答えなさい。
- (2) 2025 年と 2026 年の 2 年間、各月の初めの日（ついたち）が何曜日になるかを調べました。全 24 か月中、初めの日が水曜日であったのは か月ありました。
- (3) 2025 年と曜日の並びが 1 年を通してまったく同じになる次の年は 年です。
- ※ 2028 年などの 4 の倍数の年をうるう年といい、この年の 2 月の日数は 29 日になります。

5 A 君と B 君が 300m 離れたところに立っており、同じ方向にそれぞれ一定の速さで進みます。
A 君が出発してから 5 分後に B 君が進み始めました。B 君は 10 分歩くと 1 分休憩するものとします。
下のグラフは、B 君が進み始めてからかかった時間と、2 人の間の距離との関係を表したものです。
次の問いに答えなさい。



- (1) A 君の歩く速さは分速何 m ですか。
- (2) グラフの ア にあてはまる数を答えなさい。
- (3) B 君が出発してから イ 分後、B 君は友人の C 君と出会い立ち話をし、その後は一度も止まらずにもとの速さと同じ速さで歩いたところ、本来出会う時間より 20 分 15 秒遅れて A 君と出会いました。B 君は C 君と何分何秒立ち話をしたか答えなさい。

令和 8 年度 帝塚山中学校 1 次 A 入学試験問題・算 数 (その 4)

6 A 店と B 店は、同じ商品を同じ数仕入れ、4 日間で売り切ることになりました。それぞれの売り方でどちらの店の売上が多くなるかを競うことになりました。以下のメモはそのときの売り方を記したものです。また、表 I と表 II は、A 店と B 店のそれぞれの 4 日間の売った個数と 1 個あたりの売値を表したものです（単位は省略しています。）

〈メモ〉

- ① A 店は、4 日間とも同じ個数を同じ値段で売りました。
 - ② B 店は、4 日間とも異なる個数を異なる値段で売りました。
 - ③ B 店の 2 日目に売った個数は、1 日目に売った個数の半分より 1 個だけ多い個数でした。
 - ④ B 店の 1 日目と 2 日目に売った個数の平均は、B 店の 3 日目と 4 日目に売った個数の平均よりも 6 個多かったです。
 - ⑤ B 店は、1 日目の 1 個あたりの売値を、A 店よりもいくらか安く設定しました。そして、2 日目の 1 個あたりの売値を、1 日目に安くした分だけ A 店より高く設定しました。
- ※ 例えば、B 店の 1 日目の 1 個あたりの売値を A 店より 10 円安い 190 円に設定した場合、B 店の 2 日目の 1 個あたりの売値は、A 店より 10 円高い 210 円に設定します。
- ⑥ B 店は、3 日目の 1 個あたりの売値を 190 円で、4 日目の 1 個あたりの売値を 230 円に設定しました。

表 I

A 店	1 日目	2 日目	3 日目	4 日目
個数	125	125	125	125
売値	200	200	200	200

表 II

B 店	1 日目	2 日目	3 日目	4 日目
個数	(ア)			
売値			190	230

次の問いに答えなさい。

- (1) 表 II の (ア) に入る数を答えなさい。
- (2) ⑤について、B 店は 1 日目の 1 個あたりの売値を A 店より 20 円安い 180 円で、2 日目の 1 個あたりの売値を A 店より 20 円高い 220 円で売りました。A 店と B 店の 4 日間の売上の合計は同じでした。
B 店が 3 日目に売った個数は、 個です。
- (3) ⑤について、B 店の 1 日目と 2 日目の売上の合計が、A 店の 1 日目と 2 日目の売上の合計よりも低くならないようにするには、最大で 円まで 1 日目の 1 個あたりの売値を A 店より安くできます。

令和 8 年度 帝塚山中学校

1 次 A 入学試験問題・算 数 解答用紙

受験番号

ここにシールを貼ってください



261120

1

(1)		(2)		(3)	
(4)		%	(5)		m
(6)	ア		個	イ	個
(7)		円	(8)		°
				(9)	cm ³

2

(1)		cm	(2)		cm
-----	--	----	-----	--	----

3

(1)		cm	(2)		cm ²	(3)		cm
(4)		cm						

4

(1)	月曜日	火曜日	水曜日	木曜日	金曜日	土曜日	日曜日
(2)		か月	(3)		年		

5

(1)	分速		m	(2)		(3)	分	秒
-----	----	--	---	-----	--	-----	---	---

6

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