

令和8年度 四條畷学園中学校 入試問題（1次） 算数（その1）

1 次の計算をしなさい。

① $1026 + 689 + 377$

② $36 \times 36 + 18 \times 28 + 72 \times 25$

③ $2.75 \times 4 - 1.36 \div 0.8$

④ $18 \times 3.5 \div \left(6.25 + \frac{2}{3} \div \frac{8}{9} \right)$

⑤ $\left(\frac{2}{3} + \frac{4}{9} \right) \div 2 - \frac{5}{6} \times \frac{7}{15}$

2 次の□にあてはまる数を求めなさい。

① $\left(\frac{4}{5} - \square \right) \times 6 + 1.6 = 4$

② $2\frac{1}{4} : 4.5 = \square : 18$

③ 2026 を□で割ると、商が48で余りが10です。

3 次の問いに答えなさい。

① 28, 48, 84 の最小公倍数, 最大公約数を求めなさい。

② 4%の食塩水 700g に, 16%の食塩水 500g を混ぜます。できあがった食塩水にさらに水を 600g 混ぜると, できあがる食塩水は何%になりますか。

③ 101 から 200 の中で 3 と 4 の公倍数は何個ありますか。

④ 13 の倍数のうち, 2026 にもっとも近い整数は何ですか。

⑤ あるきまりにしたがって, ○と△と×の記号が左から順に次のようになっています。

○△○××○○×○△○××○○×○△○×× …

左から 2026 番目の記号は, ○, △, × のどれですか。

⑥ ある植物園の入園料は, 大人 1 人と子ども 3 人で 1150 円で, 大人 2 人と子ども 1 人ならば 1050 円です。子ども 1 人の入園料は何円ですか。

- 4 次の問いに答えなさい。
- ① ある整数と 180 の最大公約数は 45 で、最小公倍数は 8100 です。
この整数を求めなさい。
- ② 男子 14 人と女子 21 人の合計 35 人がいるクラスで、算数のテストを行いました。クラス全体の平均点は 79.8 点で、女子 21 人の平均点は 83 点でした。男子 14 人の平均点は何点ですか。
- ③ あるきまりにしたがって、0 ～ 9 までの数字が左から順に次のようになっています。
3 6 9 2 5 8 1 4 7 0 3 6 9 2 5 8 1 4 7 0 3 6 9 2 5 …
左から 2026 番目の数字は何ですか。
- ④ S くんの家から公園を通過して学校まで登校する道のりは 1200m あります。
S くんは、家から公園までは分速 50m で歩き、公園から学校までは分速 140m で走ったので、家から学校まで 15 分かかりました。S くんは家から公園までいくのに何分かかりましたか。
- ⑤ 長さ 180m の電車が、220m の鉄橋をわたり始めてからわたり終えるまでに 16 秒かかりました。この電車が、930m のトンネルを通るときトンネルの中に完全にかくれている時間は何秒ですか。
- ⑥ ある品物を 1 個 2000 円で 100 個仕入れました。仕入れ値の 2 割の利益を見こんで定価をつけました。しかし、まったく品物が売れないので、定価の 1 割 5 分引きにしたところ、品物はすべて売れました。このときの利益の総額は何円ですか。
- 5 次の図 1 は正方形と正三角形を重ねた図形、図 2 は 6 つの正方形でできた図形です。アとイ+ウの角の大きさをそれぞれ求めなさい。

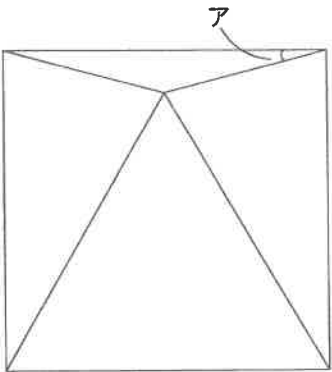


図 1

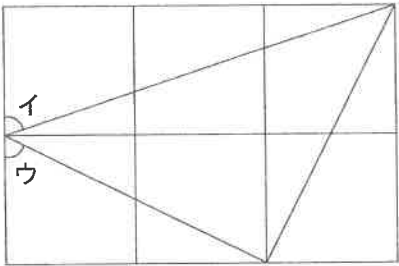


図 2

- 6 次の図形の面積を求めなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。
- ① 中心角 135° のおうぎ形
- ② 台形
- ③ 辺の長さが 4.5cm、6cm、7.5cm の直角三角形と、その 3 辺を直径とする半円を組み合わせてできた図の色の付いた部分
- 7 次の問いに答えなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。
- ① 図 1 の円柱の体積を求めなさい。
- ② 図 2 の直方体の表面積を求めなさい。
- ③ 図 1、図 2 の立体の、上部が開いた容器をそれぞれ考えます。図 1 のような容器を水で満たして、その水をこぼすことなく図 2 のような容器に入れたとき、水の深さは何 cm になりますか。

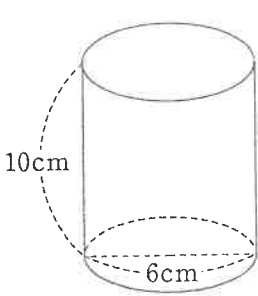
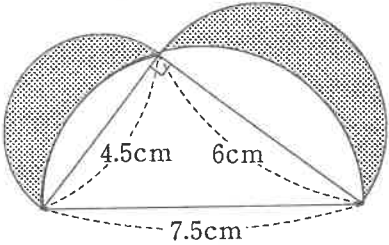
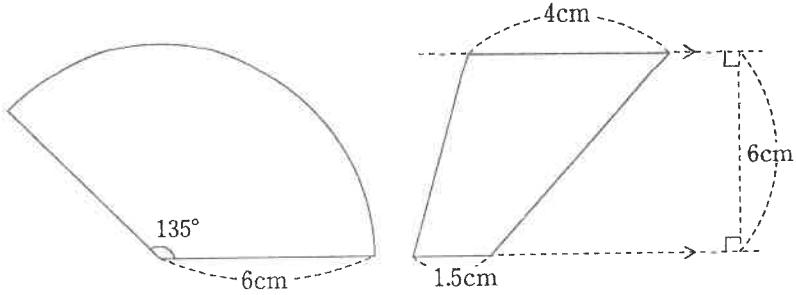


図 1

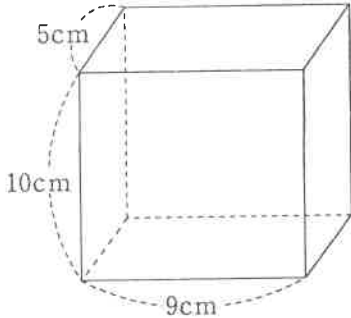


図 2

1

①	
②	
③	
④	
⑤	

2

①	
②	
③	

3

	最小公倍数	最大公約数
①		
②		%
③		個
④		
⑤		
⑥		円

4

①	
②	点
③	
④	分
⑤	秒
⑥	円

5

ア	度
イ+ウ	度

6

①	cm ²
②	cm ²
③	cm ²

7

①	cm ³
②	cm ²
③	cm

受験番号	
------	--

	点
--	---