

令和7年度

純心中学校 入試問題

(一次)

算 数

1. 開始の合図があるまで問題を開かないでください。
2. 時間は40分です。
3. 解答はすべて解答用紙に記入してください。
4. 解答用紙はこの問題冊子さっしの中に入っています。

1 次の計算をしなさい。

(1) $37 - 28 + 19$

(2) $22 - 16 \div 2$

(3) $\frac{7}{12} - \frac{3}{8}$

(4) $46.2 \div 8.4$

(5) $38 + 2 \times (19 - 9)$

(6) $12 \div \frac{4}{3} \times 0.2$

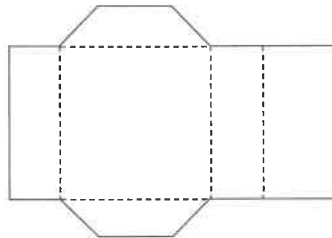
2 次の にあてはまる数や式・記号を入れなさい。

(1) 1500 円は 円の 20 % である。

(2) 時速 90 km は分速 m である。

(3) 24 と 36 の公約数をすべて求めると 個である。

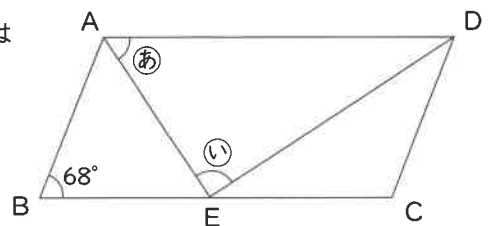
(4) 右のてん開図を組み立ててできる
立体の名前は である。



(5) ①, ②, ③の3枚のカードが1枚ずつある。このカードを並べて2けたの整数をつくると、
全部で 個できる。

(6) 正方形の1辺の長さを x cm, まわりの長さを y cm として, x と y の関係を式で表すと
 である。

(7) 右の四角形 ABCD は平行四辺形, 三角形 ABE は
辺 AB と辺 BE の長さが等しい二等辺三角形,
三角形 CDE は辺 CE と辺 CD の長さが等しい
二等辺三角形である。このとき ㊦ の大きさは
 度, ㊩ の大きさは 度である。

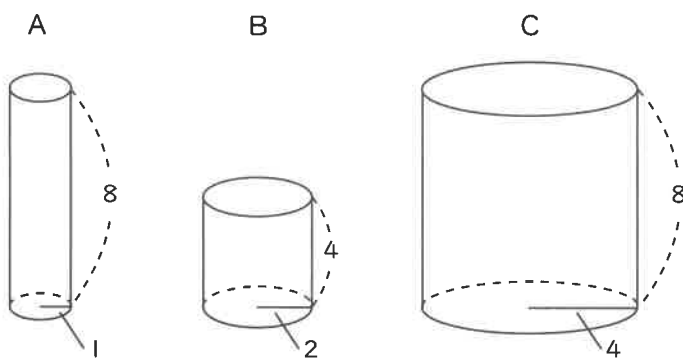


〈このページは，計算など自由に使ってください。〉

3 次の各問いに答えなさい。

- (1) $x : 5 = 3 : 2$ の x にあてはまる数を求めよ。
- (2) 花子さんと純太さんは姉弟である。はじめ、花子さんと純太さんの所持金を比で表すと $3 : 1$ であった。その後、花子さんは 500 円使い、以前純太さんに 1000 円借りていたことを思い出し、純太さんに 1000 円返した。その結果、2 人の所持金の比は $3 : 2$ になった。はじめの 2 人の所持金はそれぞれいくらか求めよ。

4 下の図のような円柱の形をした容器 A, B, C があります。(図の中の単位は cm)
次の各問いに答えなさい。



- (1) A の容器いっぱいに入水を入れ、C の容器に 4 回移すと、C の容器の水面の高さは何 cm になるか求めよ。
- (2) A の容器いっぱいに入水を入れ、C の容器に 6 回移した後、B の容器いっぱいに入水を入れて何回か C の容器に移したら、水面の高さが 6 cm になった。B の容器で何回入れたか求めよ。

〈このページは，計算など自由に使ってください。〉

- 5 中学生に1番好きな教科のアンケートをとったところ、1位は英語で96人、2位は体育で全体の25%、3位は理科で、その他の教科を選んだ人は36人でした。右の円グラフはアンケートの結果を表したものです。次の各問いに答えなさい。



(1) アンケートに答えた中学生の人数を答えよ。

(2) 理科を選んだ人は全体の何%か求めよ。

- 6 次のような問題を純太さんと花子さんが解こうとしています。
次の＜会話文＞ あ ～ お に適する数を入れなさい。

問題

ある町のお祭でお好み焼きを販売します。

9時から整理券を配付します。9時現在で200人並んでいますが、毎分10人の人が行列に加わります。

整理券の配布場所が1カ所の場合、10分で行列がなくなりました。

- (1) 整理券配布場所では1分間に何人に整理券が配布できますか。
(2) 配布場所を2カ所に増やすと、行列は何分でなくなりますか。

＜会話文＞

【純太】 (1) はすぐ解けそうだね？ 10分間で200人がいなくなったので、
 $200(\text{人}) \div 10(\text{分}) = 20$ だから20人じゃない。

【花子】 でも、9時過ぎから毎分10人が増えていくんだよ。

【純太】 そうか。それなら10分間で あ 人増えるから、10分間で整理券を配った人数は
 $200(\text{人}) + \text{あ}(\text{人}) = \text{い}(\text{人})$ だ。

【花子】 ということは、(1) の答えは

い (人) $\div 10(\text{分})$ を計算して、 う 人だね。

【純太】 じゃあ、(2) も考えよう。1カ所の配布場所で1分間に う 人に配布できるのだから
2カ所に増やしたら1分間に え 人に配布できることになるよね。

【花子】 ということは、(2) の答えは

い (人) $\div \text{え}(\text{人})$ を計算して、 お 分以内にはできそうだね。

〈このページは，計算など自由に使ってください。〉

令和7年度 純心中学校入試（一次）算数 解答用紙

(※じるしのらんには何も記入しないこと)

1

(1)		(2)		(3)	
(4)		(5)		(6)	

2

(1)	円	(2)	分速	m	(3)	個
(4)		(5)	個	(6)		
(7)	① 度, ② 度					

3

(1)		(2)	花子	円, 純太	円
-----	--	-----	----	-------	---

4

(1)	cm	(2)	回
-----	----	-----	---

5

(1)	人	(2)	%
-----	---	-----	---

6

あ		い		う	
え		お			

受検番号		氏 名		得点	※
------	--	-----	--	----	---