

2025 年度 プール学院中学校 一次 A 入学試験問題 算数

(50分) 2025年1月18日

注意事項

1. 試験開始の合図があるまで、この問題冊子きつしの中を見ないでください。
2. 試験中に問題冊子のよごれ、ページの不足、解答用紙のよごれなどに気づいた場合は、手をあげて監督者かんとくしやに知らせてください。
3. 解答用紙は、この冊子にはさみこんであります。
4. 解答用紙には解答欄らん以外に次の記入欄があります。
① 班 ② 受験番号 ③ 氏名
※受験票を確認しながら、正しく記入してください。
5. 円周率は 3.14 とします。

問題は、次のページから始まります。

□1 次の計算をなさい。

(1) $34 - 17 + 3$

(2) $0.3 \div 1\frac{4}{5} + 3\frac{1}{2}$

(3) $\frac{5}{24} \times \frac{8}{15} + \frac{1}{5} \div 1\frac{1}{2}$

(4) $1\frac{1}{6} - 1\frac{1}{4} \times \left(\frac{2}{5} \times 3\frac{1}{3} - 1 \right)$

(5) $2025 \div \{ (77 - 23) \div 3 - 3 \} \div 3$

(6) $0.625 \times \left\{ \frac{1}{3} + \left(1\frac{1}{3} - \frac{1}{5} \right) \div 2 \right\} \div 0.125$

□2 次の問いに答えなさい。

(1) 時速 60 km で走る車で 1.2 時間進みました。走った道のりは何 km か求めなさい。

(2) 原価 1800 円の商品に 3 割の利益を見こんで定価をつけました。この商品の定価を求めなさい。

(3) 200 g の水に 50 g の食塩を混ぜると何 % の食塩水ができるか求めなさい。

(4) 42 km の道のりを 2 時間で走ると速さは分速何 m か求めなさい。

(5) A さんと B さんの 2 人でいくつかのアメを分けたところ、A さんと B さんのもらった個数の比は 8 : 5 で、その差は 12 個でした。A さんがもらったアメの個数は何個か求めなさい。

□ 3 次の問いに答えなさい。

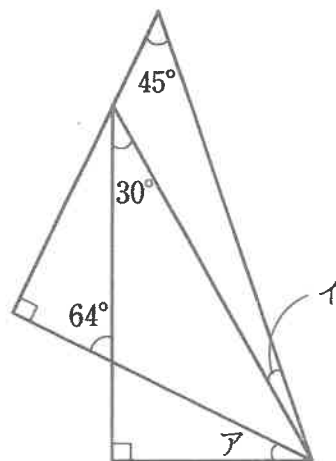
(1) 1個 80 円のおはぎと, 1 個 50 円のまんじゅうを合わせて 15 個買くと, 930 円でした。おはぎを買った個数は何個か求めなさい。

(2) 分母が 120 で, $\frac{5}{8}$ から $\frac{5}{6}$ までの分数は何個あるか求めなさい。ただし, $\frac{5}{8}$ と $\frac{5}{6}$ をふくみます。

(3) 下の表はノートの冊数 x 冊と値段 y 円の関係を表したものです。アとイの部分にあてはまる数をそれぞれ求めなさい。

冊数 x (冊)	1	2	3	4	...	イ	...
値段 y (円)	ア	240	360	480	...	1320	...

(4) 右の図は, 2 枚の三角定規を重ね合わせたものです。ア, イの角の大きさをそれぞれ求めなさい。



- 4 あるお店で定価1個200円のアイスクリームを売っています。11個から20個を買うと、このうちの10個は定価通り、10個をこえた分は1割引きになります。21個から30個を買うと、このうちの10個は定価通り、もう10個は1割引き、20個をこえた分は2割引きとなります。同じように、31個以上を買うと、10個ごとに、定価通り、1割引き、2割引きになり、30個をこえた分は3割引きになります。次の問いに答えなさい。

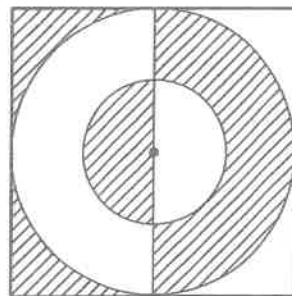
(1) 15個を買うと、代金はいくらか求めなさい。

(2) 10000円で最大何個買えるか求めなさい。

(3) このお店では500円引きのサービス券があります。サービス券を使うと割引はしてもらえません。割引をしてもらうより、サービス券を使った方が安く買えるのは、最大何個か求めなさい。

- 5 右の図は、中心が同じで、半径が 5 cm 、 10 cm である 2 つの円と正方形を組み合わせたものです。次の問いに答えなさい。

(1) シャ線部分の面積の和を求めなさい。

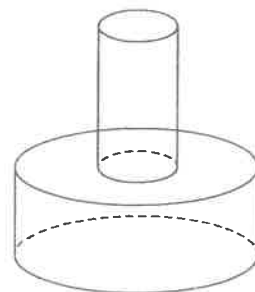


(2) シャ線部分の周の長さの和を求めなさい。

- 6 右の図 1 のように、半径が 5 cm で高さが 4 cm の円柱と半径が 2 cm で高さが 5 cm の円柱を組み合わせた形をした容器があります。次の問いに答えなさい。

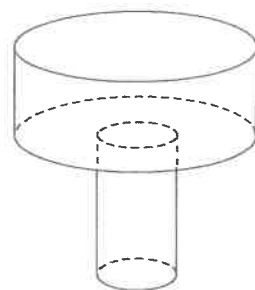
(1) 図 1 の容器の容積を求めなさい。

図 1



- (2) 図 1 の容器に、底から 2 cm の高さまで水を入れてふたをします。次に、図 2 のように容器を上下逆にすると、水面の高さは底から何 cm になるか求めなさい。

図 2



- 7 あるホールの座席は、次のように奇数列目には7席，偶数列目には8席が並んでいます。次の問いに答えなさい。

1列目		1	2	3	4	5	6	7	
2列目	8	9	10	11	12	13	14	15	
3列目		16	17	18	19	20	21	22	
4列目	23	24							
⋮									

- (1) 5列目の左はしの座席の番号を求めなさい。
- (2) 10列目の左から4番目の座席の番号を求めなさい。
- (3) 座席の番号が200となるのは何列目の左から何番目か求めなさい。

これで、算数の問題は終わりです。

2025年度 プール学院中学校 一次A入学試験 算数 解答用紙

(50分) 2025年1月18日

班	受験番号	125ー	番	氏名	
---	------	------	---	----	--

1	(1)		3	(1)			個	
	(2)			(2)			個	
	(3)			(3)	ア	イ		
	(4)			(4)	ア	度	イ度	
	(5)		4	(1)			円	
	(6)			(2)			個	
2	(1)		km	5	(3)			個
	(2)		円		(1)			cm ²
	(3)		%	(2)			cm	
	(4)	分速	m	6	(1)			cm ³
	(5)		個		(2)			cm
				7	(1)			
					(2)			
					(3)	列目の左から	番目	