

2026年度 志學館中等部 入学試験問題 算数

1 次の問いに答えなさい。

(1) 次の に当てはまる数を求めなさい。

(ア) $36 - 12 \div 4 + 5 =$

(イ) $\left(1\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) \div \frac{5}{6} =$

(ウ) $0.1 \times 0.1 + 0.2 \times 0.2 + 0.3 \times 0.3 + 0.4 \times 0.4 + 0.5 \times 0.5 =$

(エ) $3.2 - \left(3\frac{1}{4} - \frac{12}{5} \div \frac{3}{4}\right) \times 4 =$

(オ) $3 \times (\text{ } + 0.2) - 1.5 = \frac{3}{4}$

(2) Aさん、Bさん、Cさん、Dさん、Eさんの5人が受験した算数のテストの得点の平均は72点でした。次の日、Fさんが算数のテストを受験して、6人の得点の平均を計算したら、75点でした。Fさんの算数のテストの得点は何点ですか。

(3) 1, 2, 3, 4の4枚のカードがあります。

この中から3枚取り出して並べ、3けたの数をつくります。

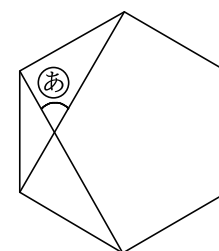
このとき、3の倍数である3けたの数は、全部で何通りつくることができますか。

(4) 30人のクラスで、スマートフォンとゲーム機を持っている人数を調べました。
スマートフォンを持っている人は15人で、ゲーム機を持っている人は21人でした。
どちらも持っている人は何人いると考えることができますか。
何人以上何人以下の形で答えなさい。

(5) 定価の15%引きのみかん8個の合計金額は272円です。
みかん1個の定価は何円ですか。ただし、消費税は考えないものとします。

(6) 大、中、小の3つのさいころを投げるとき、出る目の数の和が7になる場合は何通りですか。

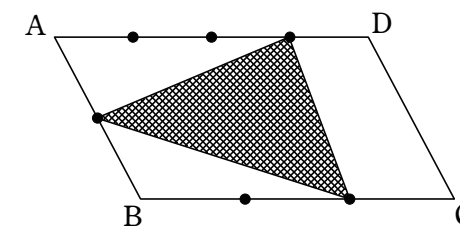
(7) 右の図の正六角形において、 $\textcircled{あ}$ の角の大きさは何度ですか。



(8) 右の図の平行四辺形ABCDの面積は 240 cm^2 です。

図の●は辺ABを2等分、辺BCを3等分、辺ADを4等分した点です。

このとき、色のついた部分の面積は何 cm^2 ですか。



2026年度 志學館中等部 入学試験問題 算数

2 次の問いに答えなさい。

- (1) 5 と 6 と 7 を使った足し算をするとき、合計が 50 になるような方法は何通りですか。
ただし、足す順番は考えないこととします。
たとえば、 $7+7+7+7+7+5+5+5$ と $7+5+7+5+7+5+7+7$ は同じ方法とし、
使わない数があってもよいものとします。

- (2) あるお店では、3 つのゲーム A, B, C を遊ぶことができます。
各ゲームの 1 回あたりの時間と料金は下の表の通りです。

<表>

	ゲームA	ゲームB	ゲームC
時間	35 分	27 分	20 分
料金	70 円	60 円	50 円

このとき、次の問いに答えなさい。

- (ア) 120 円でゲーム B を 2 回遊ぶ場合と、ゲーム A, C を 1 回ずつ遊ぶ場合とでは、
どちらが長い時間遊ぶことができますか。
長い時間遊ぶことができる方を○で囲みなさい。

- (イ) 500 円以内で 3 つのゲームを組み合わせると、最大何分間遊ぶことが
できますか。ただし、遊ばないゲームがあってもよいものとします。

- 3 太郎君のお父さんは、ガソリンを燃料とする車を使って家と工場を往復しています。
道のりは、家から工場 A までが片道 35 km、家から工場 B までが片道 14 km、
家から工場 C までが片道 26 km、家から工場 D までが片道 10 km です。
太郎君のお父さんは、1 日に工場 A, B, C, D のいずれか 1 か所を 1 往復だけします。
このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 太郎君のお父さんは、1 月に家と工場 A を 20 日間往復しました。
家と工場 A を往復するために使用したガソリンの量の合計は 87.5 リットルでした。
太郎君のお父さんは、ガソリン 1 リットルあたり何 km 移動したことになりますか。

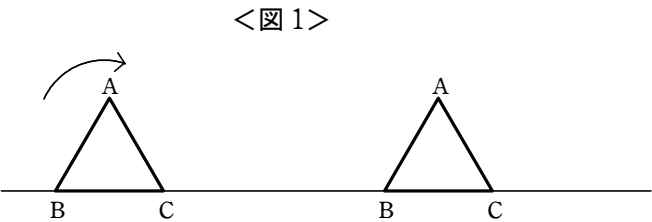
- (2) 太郎君のお父さんは、2 月も 3 月も家と工場 B を 21 日間ずつ往復しました。
家と工場 B を往復するために使用したガソリンの量の 2 月の合計と 3 月の合計は
同じでした。
3 月のガソリン価格は 2 月のガソリン価格より 1 リットルあたり 6 円値下がりしたので、
家と工場 B を往復するために使用したガソリンの 3 月の代金は 2 月の代金より 294 円
安くなりました。
太郎君のお父さんは、ガソリン 1 リットルあたり何 km 移動したことになりますか。

- (3) 太郎君のお父さんは、4 月に家と工場 C、または家と工場 D を合わせて 20 日間
往復しました。家と工場 C を往復するときは、ガソリン 1 リットルあたり 13 km 移動
することができ、家と工場 D を往復するときは、ガソリン 1 リットルあたり 8 km 移動
することができました。
4 月のガソリン価格は 1 リットルあたり 170 円で、家と工場を往復するために使用した
ガソリンの 4 月の代金は 10540 円でした。
太郎君のお父さんは、家と工場 C を何日間往復しましたか。

2026年度 志學館中等部 入学試験問題 算数

4 1 辺が 3 cm の正三角形 ABC があります。このとき、次の問いに答えなさい。
ただし、円周率は 3.14 とします。

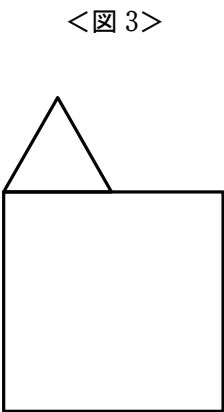
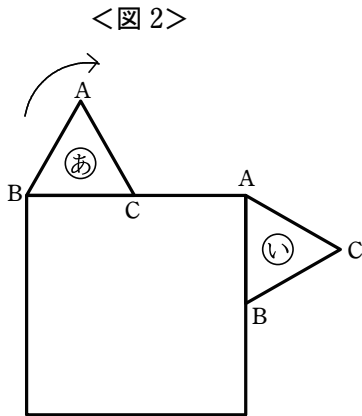
(1) 図 1 のように、正三角形 ABC を直線に沿ってすべらないように 1 回転させたとき、
点 A が通ったあとの線の長さは何 cm ですか。



(2) この正三角形 ABC を、1 辺の長さが 6 cm の正方形のまわりをすべらないように
回転させながら時計回りに動かします。
たとえば図 2 は、㊸ の位置から ㊹ の位置まで回転させながら動かした図です。

(ア) ㊸ の位置から正方形のまわりを 1 周させると図 3 のようになりました。
このとき、正三角形の頂点 A , B , C を解答らんの図にかきいれなさい。

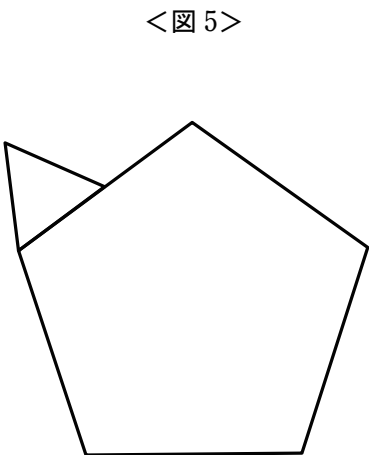
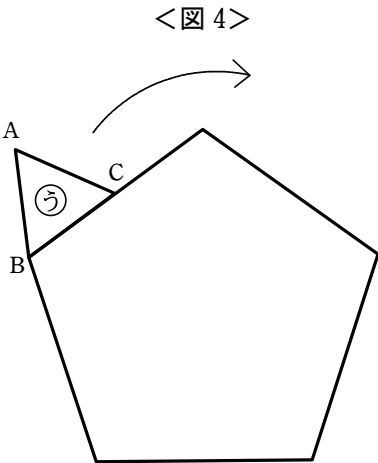
(イ) (ア) のように動かしたとき、点 A が通ったあとの線の長さは何 cm ですか。



(3) この正三角形 ABC を、1 辺の長さが 6 cm の正五角形のまわりをすべらないように
回転させながら時計回りに動かします。

(ア) ㊺ の位置から正五角形のまわりを 1 周させると図 5 のようになりました。
このとき、正三角形の頂点 A , B , C を解答らんの図にかきいれなさい。

(イ) (ア) のように動かしたとき、点 A が通ったあとの線の長さは何 cm ですか。

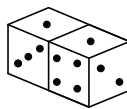


- 5 さいころの向かい合う面の目の数の合計は必ず 7 になります。
- また、1 の目を上にしたときに、2 の目と 3 の目は図 1 のようになります。
- 図 1 のさいころをいくつか、くっつけて立体図形をつくります。
- ただし、くっつける 2 つの面の目の数は同じ数になるとします。
- このとき、次の問いに答えなさい。



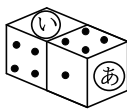
<図 1>

- (1) 図 2 のように 2 個のさいころをくっつけて直方体をつくりました。
- この直方体のすべての面の目の数の合計はいくつですか。



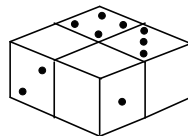
<図 2>

- (2) 図 3 のように 2 個のさいころをくっつけて直方体をつくりました。
- あ の目の数と い の目の数をそれぞれ答えなさい。



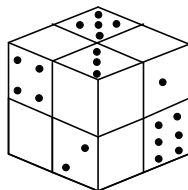
<図 3>

- (3) 図 4 のように 4 個のさいころをくっつけて直方体をつくりました。
- この直方体のすべての面の目の数の合計はいくつですか。
- ただし、図にかいていない目の数も合計に含めることとします。



<図 4>

- (4) 図 5 のように 8 個のさいころをくっつけて立方体をつくりました。
- この立方体のすべての面の目の数の合計はいくつですか。
- ただし、図にかいていない目の数も合計に含めることとします。

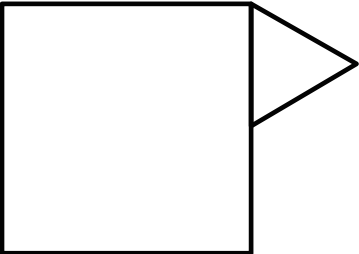
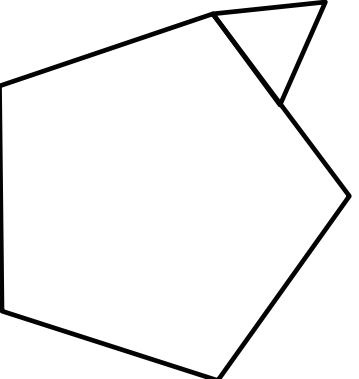


<図 5>

1				
(1)	(ア)		(イ)	(ウ)
	(エ)		(オ)	
(2)				
(5)	点	(3)	通 り	(4)
	円	(6)	通 り	(7)
(8)	cm ²			

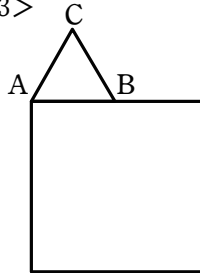
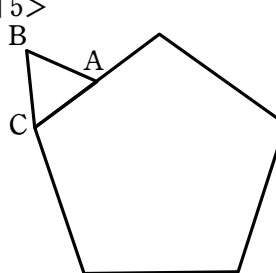
2				
(1)	通 り			
(2)	(ア)	ゲームBを 2 回遊ぶ	・	ゲームA, C を 1 回ずつ遊ぶ
			(イ)	分 間

3				
(1)	km	(2)	km	(3)
				日 間

4				
(1)	cm	(2)		(3)
			(ア)	(ア)
	<図 3>		<図 5>	
				
		(イ)		(イ)
		cm		cm

5				
(1)		(2)	あ	い
(3)		(4)		

受験番号		名前		得点	
------	--	----	--	----	--

1	(1)	(ア)	38	(イ)	$\frac{11}{5}$	(ウ)	0.55		
		(エ)	3	(オ)	0.55				
	(2)	90	点	(3)	12	通り	(4)	6 人以上 15 人以下	
	(5)	40	円	(6)	15	通り	(7)	60	度
	(8)	85	cm ²						
2	(1)	8	通り						
	(2)	(ア)	ゲームBを 2 回遊ぶ ・ <u>ゲームA, C を 1 回ずつ遊ぶ</u>			(イ)	245	分間	
3	(1)	16	km	(2)	12	km	(3)	8	日間
4	(1)	12.56	cm	(2)		(3)			
				(ア)		(ア)			
									
				(イ)		(イ)			
				40.82		cm	55.264		cm
5	(1)	32	(2)	㉠ 5	㉡ 1				
	(3)	40	(4)	84					

受験番号		名前		得点	
------	--	----	--	----	--