

2024年度 入学試験問題

算数（1次）

- ・ 解答はすべて解答用紙に記入しなさい。
- ・ 分数はこれ以上約分できないかたちで答えなさい。
- ・ 円周率は 3.14 として計算しなさい。

受験 番号		氏 名	
----------	--	--------	--

1 次の問いに答えなさい。

(1) $\frac{5}{8} + 2.3 - \frac{1}{5}$ を計算しなさい。

(2) $\{51 - 45 \div (5 + \square)\} \times 3 = 138$ のとき、
 \square にあてはまる数を答えなさい。

(3) 秒速 $\frac{913}{240}$ m = 時速 m です。

にあてはまる数を答えなさい。

(4) 直径 6 cm, 中心角 45° のおうぎ形の周の長さは何 cm か答えなさい。

- (5) 税抜き価格 380 円のかつ丼が 3 割引で売られていました。消費税が 8 % のとき、割引後のかつ丼の税込み価格を答えなさい。
ただし、1 円未満については小数第 1 位を四捨五入し、整数で答えなさい。

- (6) 校内マラソン大会で 4.2 km 走ることになりました。関さんはペース配分を考えてスタートから 3.2 km 地点までを分速 160 m で走り、残りの 1 km でスピードを上げました。その結果、スタートからゴールまで分速 175 m で走り続けた西さんと同時にゴールしました。このとき、関さんは最後の 1 km を時速何 km で走ったか答えなさい。

(7) $7 \times 7 \times \cdots \times 7$ のように, 7 を 10 個かけてできる数の, 一の位の数を答えなさい。

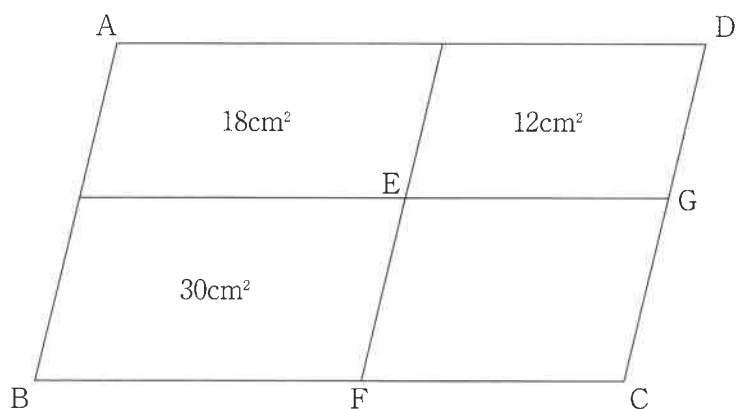
(8) あるテストを全部で 6 回受けました。1 回目から 3 回目までの平均点は 68 点, 1 回目から 6 回目までの平均点は 75 点で, 6 回目の得点は 80 点でした。4 回目と 5 回目の平均点を答えなさい。

(9) 北山さんはドライブが趣味しゅみです。1年前は2400円分のガソリンで440 km 走ることができましたが、現在は2550円分のガソリンで374 km しか走ることができません。1 km あたりのガソリン代を比べたとき、現在のガソリン代は1年前のガソリン代の何倍か答えなさい。

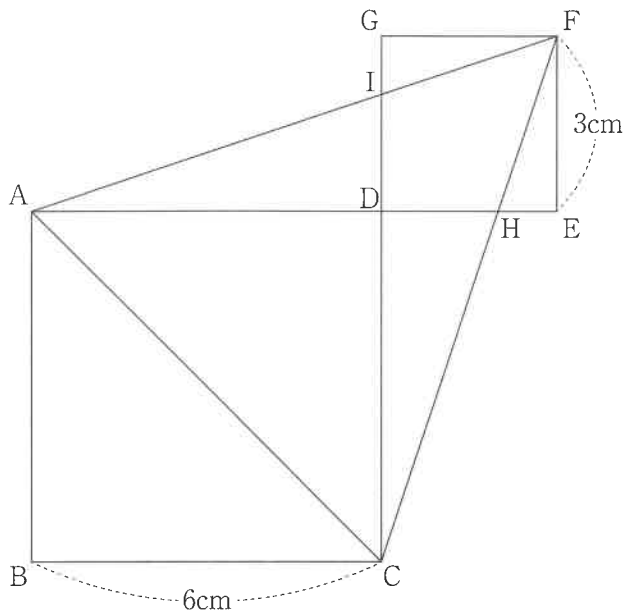
(10) 100円硬貨こうか、50円硬貨、10円硬貨あわせて26枚の硬貨があり、合計金額が1660円でした。このときの100円硬貨の枚数はもっとも少なくても何枚か答えなさい。

- (11) Aさん, Bさん, Cさんの3人がキャンプに行くことになりました。Aさんはおかしを買い, Bさんは飲み物を買, Cさんは駅からキャンプ場まで行くために乗ったタクシーの代金を支払いました。これらのすべての費用を3人で平等に払うために, AさんはBさんから500円もらい, BさんはCさんに200円払いました。お菓子の代金は, 飲み物の代金の3倍にタクシー代を加えた金額と等しかったそうです。Aさんが買ったお菓子の代金を答えなさい。

- (12) 下の図のように平行四辺形 ABCD を4つの平行四辺形に分けました。このとき, 平行四辺形 EFCG の面積は何 cm^2 か答えなさい。



- 2 下の図のように、一辺の長さが6 cm の正方形 ABCD と一辺の長さが3 cm の正方形 DEFG があり、A, D, E は一直線上に並んでいます。CF と DE の交わる点を H, DG と AF の交わる点を I とします。このとき、次の問いに答えなさい。

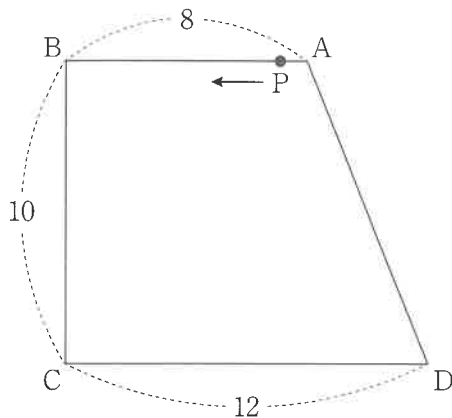


- (1) $DH : HE$ をもっとも簡単な整数の比で答えなさい。

(2) 三角形 FHI の面積は何 cm^2 か答えなさい。

(3) 三角形 ACF の面積は何 cm^2 か答えなさい。

- 3 下の図のような台形 ABCD があります。点 P が頂点 A から出発して毎秒 1 cm の速さで頂点 B、頂点 C の順に通って、頂点 D まで辺の上を進みます。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 三角形 PAB と三角形 PCD の面積が等しくなるのは、点 P が頂点 A を出発してから何秒後か答えなさい。

(2) 三角形 PCD の面積が台形 ABCD の面積の半分になるのは、点 P が頂点 A を出発してから何秒後か答えなさい。

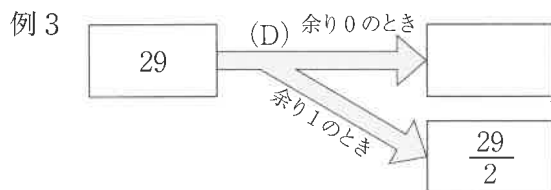
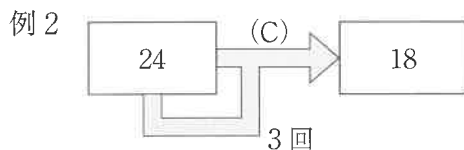
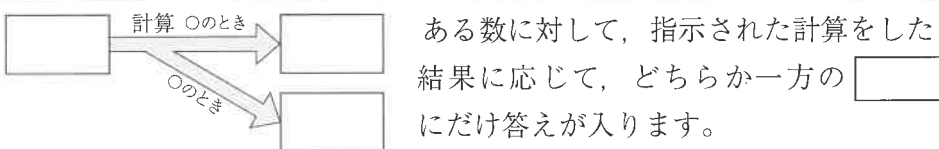
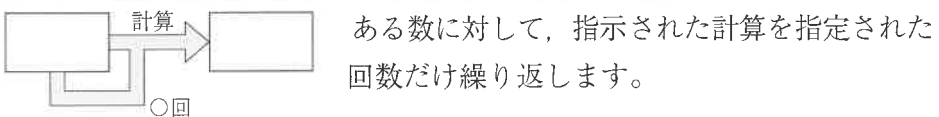
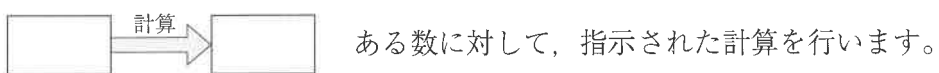
(3) 三角形 PBC と四角形 ABPD の面積が等しくなるのは、点 P が頂点 A を出発してから何秒後か答えなさい。

4 次の計算の指示と矢印のルールにしたがって、計算を進めていきます。

計算の指示

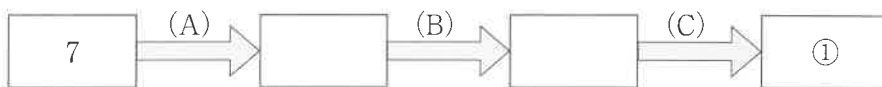
- (A) 直前の数に3を加える (B) 直前の数を4倍する
 (C) 直前の数から2を引く (D) 直前の数を2で割る

矢印のルール

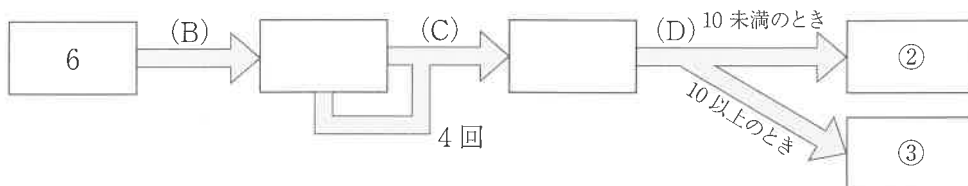


以下の問題に答えなさい。

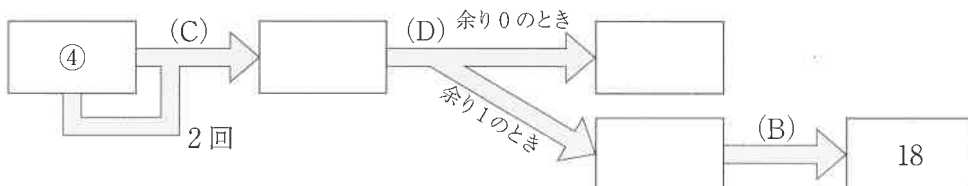
(1) ①に入る数を答えなさい。



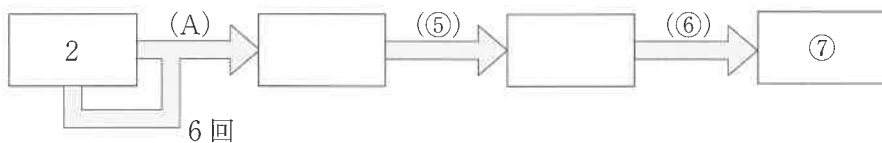
(2) 数が入る場所は②と③のどちらか答えなさい。また、その数を答えなさい。



(3) ④に入る数を答えなさい。



(4) ⑤と⑥に入る計算の指示を入れ替えても⑦は同じ数になるとき、⑦に入るもっとも小さい数を答えなさい。ただし、⑤と⑥には異なる計算の指示が入ることとします。



受験 番号	
----------	--



氏 名	
--------	--



2024年度入学試験

算数(1次)解答用紙 ※印の箇所には記入しないで下さい。

1	(1)		(2)		(3)		(4)	cm	※
	(5)	円	(6)	時速 km	(7)		(8)	点	
	(9)	倍	(10)	枚	(11)	円	(12)	cm ²	

2	(1)	DH : HE =	:	(2)		cm ²	(3)		cm ²	※

3	(1)		秒後	(2)		秒後	(3)		秒後	※

4	(1)		(2)	場所	数	(3)		(4)		※

※
