

2026年度
学習院中等科入学試験
算 数

時間 9:40 ~ 10:30

〔注意〕

1. 試験中は受験票を机の左上におきなさい。
2. 机の上には筆記用具（えんぴつ、シャープペンシル、消しゴム）と受験票以外は出してはいけません。
3. 解答はすべて解答用紙に書きなさい。
4. 始めの合図があるまでは問題を開いてはいけません。
5. 問題の内容についての質問は受け付けません。
6. 試験の終了はチャイムの鳴り始めです。
7. 用がある人は静かに手をあげなさい。
8. ページがぬけていたり、印刷が読みにくかったりした場合は先生に申し出なさい。
9. 試験が始まったら、問題のページ数を確認しなさい。問題は1ページから6ページまでです。
10. 式や考え方を指定された場所に必ず書きなさい。

〔1〕

次の に当てはまる数を入れなさい。

(1) $91 \div 7 + (32 - 198 \div 11) \times 169 - 154 \times 13 =$

(2) $4\frac{2}{3} \times 8\frac{1}{7} \div \left(\frac{1}{6} \times 4\frac{1}{2} + 1\frac{5}{8} \right) - 7\frac{1}{3} \div 9\frac{1}{6} \times 7\frac{1}{2} =$

(3) $20.7 \div 3.6 \times 0.14 - 0.69 \div 0.46 \times 0.51 =$

(4) $2\frac{2}{3} \div \left(1\frac{2}{3} \times 1\frac{3}{4} + 2\frac{5}{8} \times \text{ } \right) = \frac{6}{7}$

[2]

次の に当てはまる数を入れなさい。

(1) 418 m ^{はな}離れた 2 本の電柱の間に 18 本の木を植えます。同じ ^{かんかく}間隔で植えるとき、木と木の間隔は m です。

(2) りんご 5 個とみかん 2 個の代金は 1260 円、また、りんご 1 個の値段はみかん 1 個の値段の 2 倍です。このとき、りんご 2 個とみかん 1 個の代金は 円です。

(3) ビンに入っている 900 mL のジュースを昨日は全体の だけ飲み、今日は残りの $\frac{3}{4}$ だけ飲んだところ、150 mL 残りました。

(4) $\frac{11}{15} < \frac{\textcircled{ア}}{72} < \frac{73}{99}$ のとき、 $\textcircled{ア}$ に当てはまる整数は です。

[3]

1 から 2222 までの数のうち、下の例のように 1, 2 の数字だけを使った数について、次の問いに答えなさい。

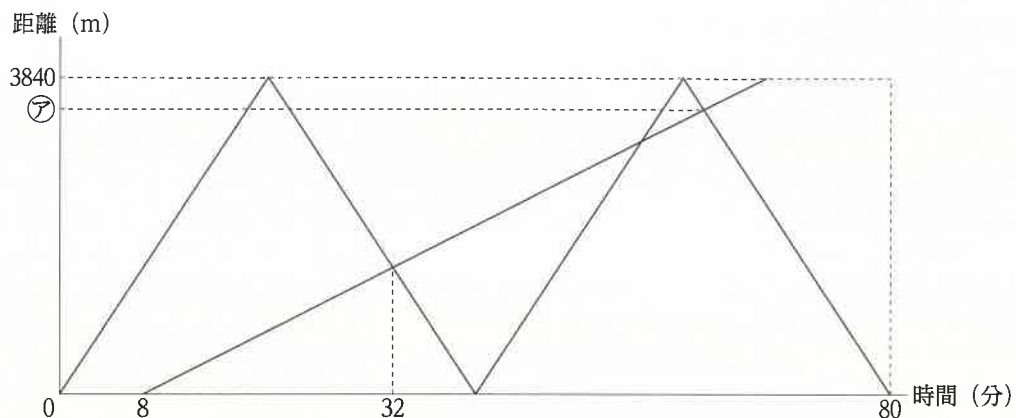
(例) 2, 11, 121

- (1) このような数は全部でいくつあるか求めなさい。
- (2) このような数のうち、3 で割り切れる数はいくつあるか求めなさい。
- (3) このような数のすべての和を求めなさい。

[4]

兄はA地点を出発し、B地点との間を2往復します。弟は兄よりも遅れてA地点を出発し、B地点まで進みます。

下の図は、兄と弟のA地点からの距離と時間の関係を表したものです。

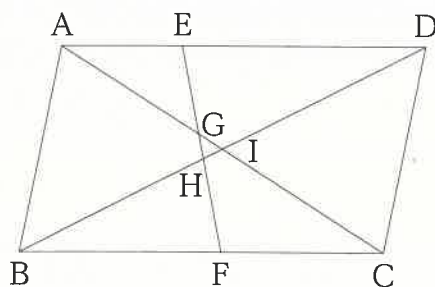


このとき、次の問いに答えなさい。ただし、兄と弟の進む速さは、それぞれ一定であるとして。

- (1) 兄の進む速さを求めなさい。
- (2) 弟の進む速さを求めなさい。
- (3) アに当てはまる数を求めなさい。

[5]

下の図のように、平行四辺形 ABCD があります。AE と ED の長さの比は $1:2$ 、BF と FC は $5:4$ です。



このとき、次の問いに答えなさい。ただし、最も簡単な整数比で答えなさい。

- (1) 四角形 ABFE と四角形 EFCD の面積の比を求めなさい。
- (2) BH と HI の長さの比を求めなさい。
- (3) 三角形 GHI と平行四辺形 ABCD の面積の比を求めなさい。

[6]

白い石と黒い石を横一列に並べ^{なら}ることを考えます。ただし、白い石を連続して2個並べることと黒い石を連続して3個並べことは出来ません。例えば、石を1個使うときは図1のように2通りの並べ方、石を2個使うときは図2のように3通りの並べ方、石を3個使うときは図3のように4通りの並べ方があります。

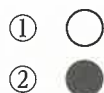


図1

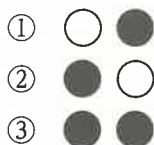


図2

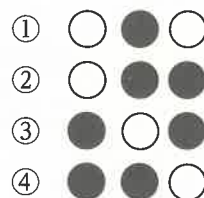


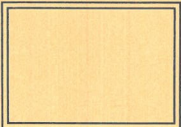
図3

このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 石を5個使うときは何通りの並べ方があるか答えなさい。

(2) 石を7個使うときは何通りの並べ方があるか答えなさい。

(3) 石を9個使うときは何通りの並べ方があるか答えなさい。



注意 [3] ～ [5] は、式や考え方を必ず書きなさい。

[1]	(1)	(2)	(3)	(4)	[2]	(1)	(2)	(3)	(4)				
						m	円						
[3]	(1)	(式や考え方)		(2)	(式や考え方)		(3)	(式や考え方)					
	答 個				答 個				答				
[4]	(1)	(式や考え方)		(2)	(式や考え方)		(3)	(式や考え方)					
	答 毎分 m				答 毎分 m				答				
[5]	(1)	(式や考え方)		(2)	(式や考え方)		(3)	(式や考え方)					
	答 :				答 :				答 :				
[6]	(1)			(2)			(3)						
	答 通り		答 通り		答 通り		答 通り						