

2026 年度

算 数

最初に、以下の^{ちゅういじこう}注意事項をよく読んでください。

1. 問題冊子は^{かんとくしや}監督者の指示があるまでは開いてはいけません。
2. 監督者の指示にしたがって、解答用紙に受験番号と氏名を記入してください。問題冊子は受験番号のみを記入してください。
3. 試験問題の内容に関する質問には答えられません。それ以外の用事があるときは手をあげてください。
4. 受験中気分が悪くなったときは、監督者に申し出てください。
5. 円周率は、3.14で計算してください。

受 験 番 号	
------------------	--

【1】 次の にあてはまる数を求めなさい。

$$(1) 2\frac{1}{5} \times \left(8\frac{4}{11} + 4\frac{1}{4} \right) \div \left(11\frac{1}{4} + 14 \div 5\frac{1}{3} \right) = \text{}$$

$$(2) 1.43 \times (19.7 \times 53 - 19.5 \times 53) + 3.57 \times 10.6 = \text{ ア} \times 10.6$$
$$= \text{ イ}$$

【2】 次の問いに答えなさい。

(1) 縮尺5万分の1の地図上で3cmの長さの道を、実際に分速60mで歩くと何分かかりますか。

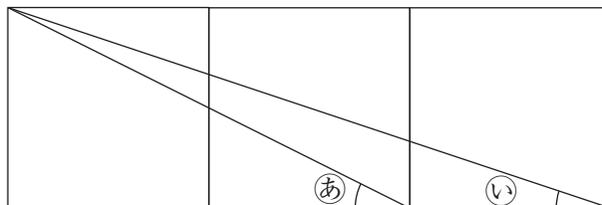
(2) 弟が家を出てから12分後に、兄が自転車で弟を追いかけてきました。兄と弟の速さはそれぞれ分速180m, 分速60mです。兄は家を出てから何分後に弟に追いつきますか。

(3) 赤玉と白玉が同じ個数だけ入った箱があります。一度に赤玉6個と白玉4個を何回か取り出したところ、赤玉はなくなり、白玉が18個残りました。はじめ箱の中には、赤玉と白玉を合わせて何個の玉が入っていましたか。

(4) $\frac{1}{3}$ の分子と分母に同じ数を加えた分数は $\frac{9}{10}$ と等しくなります。加えた数はいくつですか。

(5) A, B, C, Dの4人にえんぴつを分けます。AはBの2倍の本数, BはCの0.6倍の本数のえんぴつをもらいます。CとDのえんぴつの本数の比が3:8になるためには、最低でも何本のえんぴつが必要ですか。

(6) 次のような正方形を組み合わせた図において、 $\textcircled{\text{あ}}$ と $\textcircled{\text{い}}$ の角度の和は何度になりますか。

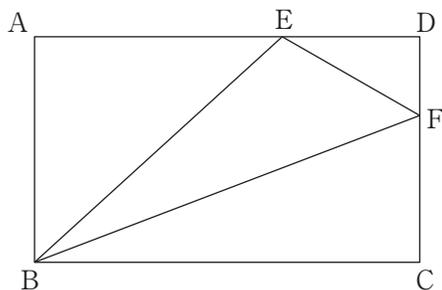


(7) 生徒290人に、兄や姉がいるかどうかのアンケートをとりました。両方ともいない生徒は52人いました。両方ともいる生徒の人数は、兄がいる生徒の人数の $\frac{3}{8}$ であり、姉がいる生徒の人数の $\frac{1}{3}$ でした。姉がいる生徒の人数は何人でしたか。

(8) 直方体の形をした2つの容器AとBがあります。Aの底面積は 180cm^2 、Bの底面積は 100cm^2 です。AとBに水を入れて水面の高さを測ったところ、Aの方がBより4cm高くなりました。続けて、AとBに等しい量の水を入れて水面の高さを測ったところ、Bの方がAより4cm高くなりました。2回目にAに入れた水の量は何Lですか。

【3】 次の図において，長方形ABCDの面積は 48cm^2 ，三角形ABEの面積は 18cm^2 ，
三角形BCFの面積は 16cm^2 です。

このとき，次の問いに答えなさい。



(1) 辺AEと辺EDの長さの比を，最も簡単な整数の比で表しなさい。

(2) 三角形EBFの面積は何 cm^2 ですか。

【4】 白玉と赤玉が合わせて180個あります。これらの玉を60人の子どもに3個ずつ配ったところ、赤玉を1個もらった子どもは13人でした。また、白玉を2個以上もらった子どもと赤玉を2個以上もらった子どもの人数の比は5：7、白玉を3個もらった子どもと赤玉を3個もらった子どもの人数の比は1：2でした。

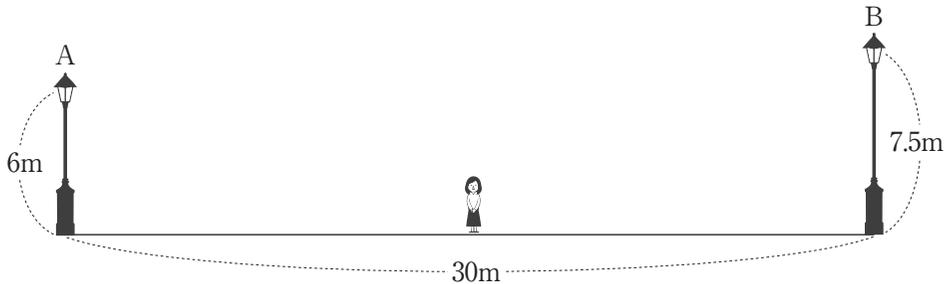
このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 白玉を3個もらった子どもは何人ですか。

(2) 赤玉を2個もらった子どもは何人ですか。

- 【5】 次の図のように、30 m^{はな}離れた2つの地点には、高さ6 mの街灯Aと高さ7.5 mの街灯Bが、まっすぐに立っています。いま、身長150 cmの桜さんが、この2つの街灯を結ぶ直線上のいろいろな地点にまっすぐ立ちます。

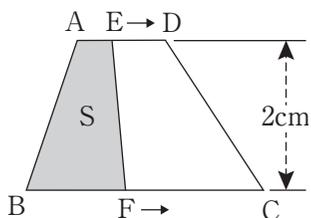
このとき、次の問いに答えなさい。



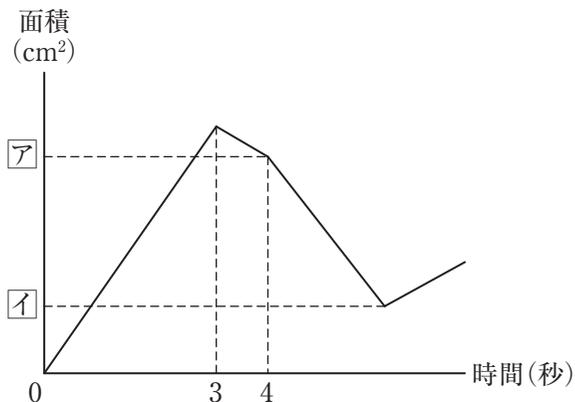
- (1) 街灯Aのつくる桜さんの影^{かげ}の長さが、桜さんの身長と同じ長さになるのは、桜さんが街灯Aから何m離れた地点に立ったときですか。
- (2) 桜さんが2つの街灯のちょうど真ん中の地点に立ったとき、街灯Aのつくる桜さんの影の長さは何mですか。
- (3) 街灯Aのつくる桜さんの影の長さが、街灯Bのつくる桜さんの影の長さのちょうど2倍になるのは、桜さんが街灯Aから何m離れた地点に立ったときですか。

【6】 下の図1のような、高さ2cmの台形ABCDと、その辺上を動く2つの点E, Fがあります。点EはAを出発して、毎秒1cmでAとDの間を何度も往復し、点Fは、点Eと同時にBを出発して、毎秒2cmでBとCの間を何度も往復します。また、2点E, Fを結ぶ直線の左側の図形をSとします。図2は、2点E, Fが出発してからの時間と、図形Sの面積の関係を表したグラフです。

このとき、次の問いに答えなさい。



【図1】



【図2】

(1) 点E, Fが出発してから3秒後の図形Sの面積は何 cm^2 ですか。

(2) 辺ADと辺BCの長さはそれぞれ何cmですか。

(3) 図2のグラフの「ア」, 「イ」にあてはまる数を求めなさい。

【1】	(1)		(2)	ア		イ				
【2】	(1)	分	(2)	分後			(3)	個		
	(4)		(5)	本			(6)	度		
	(7)	人	(8)	L						
【3】	(1)	AE : ED	(2)	cm ²						
【4】	(1)	人	(2)	人						
【5】	(1)	m	(2)	m			(3)	m		
【6】	(1)	cm ²	(2)	AD	cm,	BC	cm	(3)	ア	イ

受験 番号		氏 名		得 点	
----------	--	--------	--	--------	--