

2022 年度

算 数

最初に、以下の注意事項をよく読んでください。

1. 問題冊子は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. 問題冊子および解答用紙は持ち帰らないでください。
6. 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。

$$(1) \left\{ 1\frac{1}{6} - 1.2 \times \left(\frac{3}{4} - \frac{5}{9} \right) \right\} \div 1.4 = \text{ }$$

$$(2) 1.2 + \frac{1}{2} \div \left\{ \text{ } - \left(\frac{1}{6} - \frac{1}{8} \right) \right\} = 3\frac{3}{5}$$

【2】 次の問いに答えなさい。

(1) 分速75mで進むと1時間36分かかる道のりを，時速24kmで進むと，かかる時間は何分ですか。

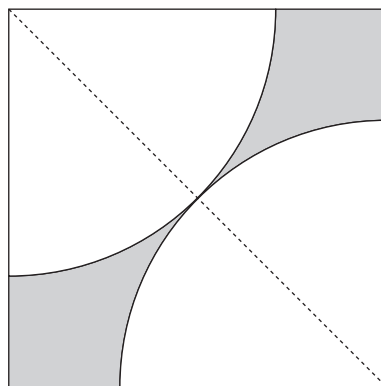
(2) ある年の4月26日が水曜日のとき，同じ年の7月17日は何曜日ですか。

(3) ノート2冊とえんぴつ6本の代金の合計は760円，ノート3冊とえんぴつ4本の代金の合計は740円です。このとき，ノート1冊の値段は何円ですか。

(4) $\boxed{1}$, $\boxed{2}$, $\boxed{3}$, $\boxed{4}$ の4枚のカードから3枚を選んで並べ、3けたの整数をつくれます。この3けたの整数が3の倍数になるような並べ方は全部で何通りありますか。

(5) 4%の食塩水330gに食塩を加えたところ、食塩水の濃度は12%になりました。何gの食塩を加えましたか。

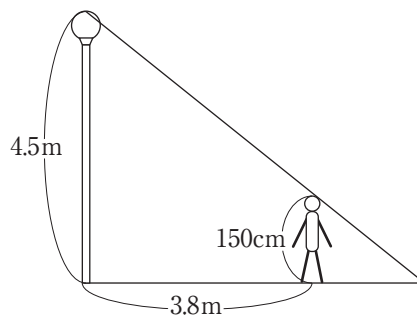
(6) 下の図は、対角線の長さが12cmの正方形と、半径が対角線の半分の長さである2つのおうぎ形を組み合わせたものです。■部分の面積は何 cm^2 ですか。



(7) これまでに何回か受けたテストの点数の平均は79点でしたが、今回受けたテストで100点をとったので、点数の平均は82点になりました。今回受けたテストは何回目のテストでしたか。

(8) あめを1人に7個ずつ配ると28個あまり、1人に9個ずつ配ると6個あまりです。このあめを1人に12個ずつあまりが出ないように配るには、あめはあと何個必要ですか。

(9) 下の図のように、高さ4.5mの街灯^{がいでう}の真下から3.8mはなれた位置に、身長150cmの人が立っています。このとき、街灯からの光によってできるこの人のかげの長さは何mですか。



【3】 AさんとBさんのはじめの所持金の比は5：3でしたが、それぞれ値段のちがう品物を買ったところ、Aさんの所持金は、Bさんの所持金の3倍になりました。Aさんが買った品物の値段は160円で、Aさんが買った品物とBさんが買った品物の値段の比は2：5でした。

このとき、次の問いに答えなさい。

(1) Bさんが買った品物の値段は何円ですか。

(2) はじめのAさんの所持金は何円ですか。

【4】 1800m^{はな}離れたA地点とB地点の間を結ぶ一直線の道があり、この道を兄と弟が歩きます。兄はA地点から、弟はB地点から同時に出発し、それぞれ一定の速さでA地点とB地点を何度も往復します。

兄は分速70m、弟は分速50mで歩き続けたとき、次の問いに答えなさい。

(1) 2人が1回目に出会うのは、出発してから何分後ですか。

(2) 2人が2回目に出会う地点は、A地点から何m離れていますか。

【5】 水平な台の上に置かれた底面積が 390cm^2 の四角柱の形をした水そうに、底から 10cm の高さまで水が入っています。この水そうの中に、底面積が 65cm^2 の四角柱Aを底面と水そうの底が重なるように立てました。

このとき、次の問いに答えなさい。ただし、水そうの厚さは考えないものとします。また、四角柱Aの高さは水そうの高さより高いものとし、水は水そうからあふれなかったものとします。

(1) 水そうの底から水面までの高さは何 cm になりますか。

(2) さらに、この水そうに四角柱Bを底面と水そうの底が重なるように立てたところ、水そうの底から水面までの高さは 1cm 増えました。このとき、四角柱Bの底面積は何 cm^2 ですか。ただし、四角柱Bの高さは水そうの高さより高いものとし、水は水そうからあふれなかったものとします。

【1】	(1)		(2)			
【2】	(1)	分	(2)	曜日	(3)	円
	(4)	通り	(5)	g	(6)	cm ²
	(7)	回目	(8)	個	(9)	m
【3】	(1)	円	(2)	円		
【4】	(1)	分後	(2)	m		
【5】	(1)	cm	(2)	cm ²		

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