

2020 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。

$$(1) \left\{ \left(3.5 - 1\frac{2}{3} \right) \times 3\frac{4}{5} - 6\frac{2}{3} \right\} \div 0.3 = \text{ }$$

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

【2】 次の問いに答えなさい。

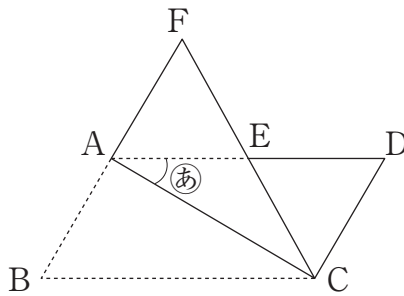
(1) 2つの整数AとBがあります。Aの $\frac{1}{20}$ とBの $\frac{1}{5}$ は等しくなります。Aが76のとき、Bはいくつになりますか。

(2) ある市民球場の面積は 13900m^2 です。この市民球場は縮尺1000分の1の地図上では何 cm^2 ですか。

(3) 縦と横の長さの比が3:2の長方形の形をした土地があります。この土地のまわりの長さが300mのとき、土地の面積は何 m^2 ですか。

- (4) 分速65mで歩くと1時間40分かかる道のりを，時速65kmの自動車で走ると何分かかりますか。

- (5) 下の図のような平行四辺形ABCDの紙を，対角線ACのところを2つに折り返すと，三角形AEFが正三角形になりました。角㊟は何度になりますか。



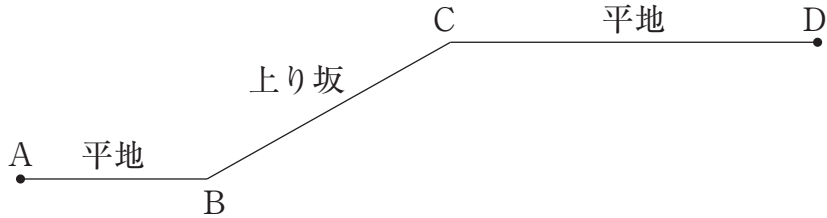
- (6) ある製品をAさんは1時間に30個，Bさんは1時間に50個作ることができます。Aさんが作り始めてから12分後にBさんが作り始めました。Bさんは作り始めてから何分後にAさんと同じ個数の製品を作ることができますか。

(7) 0, 1, 2, 3, 4の数字が書かれている5枚のカードから, 4枚を取り出して
一列に並べて4けたの整数をつくります。このとき, 10番目に大きい数は
いくつですか。

(8) 分母が17の分数のうち, $\frac{2}{5}$ より大きく $\frac{6}{7}$ より小さい分数は, 全部で何個
ありますか。

【3】 下の図のように、AからBとCを通ってDまで行く9kmの道があります。
AからB、CからDまでは平地ですが、BからCまで上り坂になっています。
この道を、平地は時速6km、上り坂は時速3kmの速さで歩いたところ2時間6分
かかりました。

このとき、次の問いに答えなさい。



(1) BからCまでの道のりは何kmですか。

(2) CからDまでの道のりは、AからBまでの道のりの2倍でした。Cに着いたのはAを出発してから何時間何分後ですか。

【4】 A, B, C, Dの4人でゲームをしました。それぞれの得点は低いほうからA, B, C, Dの順になりました。2人ずつの得点の平均が7点, 10点, 11点, 12点, 15点の5種類になるとき, 次の問いに答えなさい。

(1) AとCの得点の合計は何点ですか。

(2) 2人の得点の合計が24点になるのは, だれとだれの場合ですか。

(3) 4人の得点の平均は何点ですか。

【5】 1本のひもを，次のように5回切って短いひもを6本作りました。1回目は，はじめのひもの $\frac{1}{3}$ を切り，短い方のひもを1本目とします。2回目は，残りのひもの $\frac{1}{3}$ を切り，短い方のひもを2本目とします。このように，次々と残りのひもの $\frac{1}{3}$ を切っていました。この結果，最後に残ったひもの長さは160cmになりました。

このとき，次の問いに答えなさい。

(1) はじめのひもの長さは何cmですか。

(2) 6本のひもを長い方から順に並べたとき，最後に残った160cmの長さのひもは，長い方から数えて何番目になりますか。

【6】 4人の男子A, B, C, Dと3人の女子E, F, Gの計7人がタクシーに乗ることになりました。タクシーは㉗, ㉘の2台で, ㉗には5人, ㉘には4人までお客さんが乗車できます。

このとき, 次の問いに答えなさい。

(1) 両方のタクシーに, 女子が必ず1人は乗る場合, 女子の乗り方は何通りありますか。

(2) 女子3人が㉗のタクシーに乗る場合, 男子の乗り方は何通りありますか。

(3) AとEが㉗のタクシーに乗る場合, 何通りの乗り方がありますか。

【1】	(1)		(2)			
【2】	(1)		(2)	cm ²	(3)	m ²
	(4)	分	(5)	度	(6)	分後
	(7)		(8)	個		
【3】	(1)	km	(2)	時間	分後	
【4】	(1)	点	(2)	と	(3)	点
【5】	(1)	cm	(2)	番目		
【6】	(1)	通り	(2)	通り	(3)	通り

受験番号		氏名		得点	
------	--	----	--	----	--