

2022 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. 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) $3.7 \times 6 + 6.3 \times 4 + 3.7 \times 4 + 6.3 \times 6 =$

(2) $\left(2.5 - \text{} \times 2\frac{1}{3} \right) \div \left(3\frac{1}{6} + 1.6 \right) = \frac{3}{13}$

【2】 次の問いに答えなさい。

(1) 0.2dLの水が入るスプーンがあります。このスプーン 15はい分の水でちょうどいっぱいになる容器の容積は何 cm^3 ですか。

(2) 時速120kmで走る列車が、長さ1.6kmのトンネルに入り始めてから完全に
出るまでにちょうど1分かかりました。この列車の長さは何mですか。

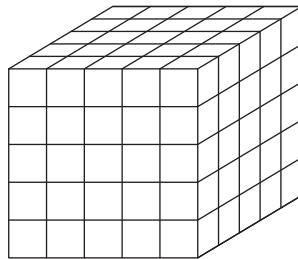
(3) 18gの食塩に水を加えて10%の食塩水を作ります。何gの水を加えればよい
ですか。

(4) 大, 小2つのさいころを投げるとき, 目の積が6の倍数になる目の出方は何通りありますか。

(5) ある教室に36人の生徒がいます。この生徒のうち, 男子の人数の半分と女子の人数の $\frac{1}{5}$ が運動場に出て行ったところ, 教室に24人が残りました。教室に残っている女子は何人ですか。

(6) 1本90円の鉛筆と1本150円のペンえんぴつを合わせて10本買ったところ, 鉛筆の合計金額とペンの合計金額の比は2:5になりました。鉛筆を何本買いましたか。

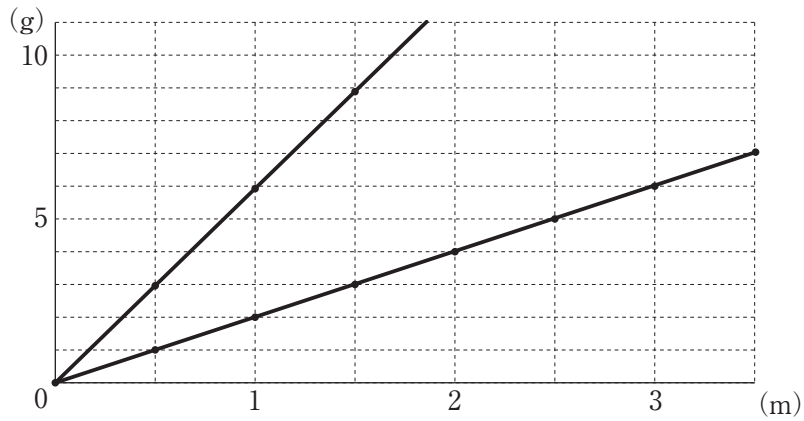
- (7) 下の図のように、小さい立方体を125個積み上げて、大きい立方体Aを作り、この立方体Aの6つの面すべてに色をつけました。このとき、色のついていない小さい立方体と、1つの面にしか色のついていない小さい立方体は合わせて何個ありますか。



立方体A

- (8) ある仕事をするのにAさん1人では15日、Bさん1人では30日、Cさん1人では60日かかります。この仕事を3人で始めましたが、途中でAさんが5日、Bさんが2日休みました。この仕事が終わるまでに全部で何日かかりましたか。

- 【3】 下のグラフは、2種類の針金A、Bの長さとう重さ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。

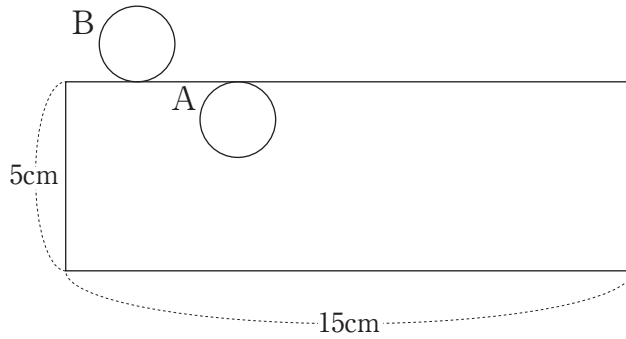


- (1) AとBを同じ gの重さになるように切ったところ、AはBより10m短くなりました。 にあてはまる数はいくつですか。

- (2) AとBを同じ mの長さになるように切ったところ、AとBの重さの合計は320gになりました。 にあてはまる数はいくつですか。

【4】 下の図のように、半径1cmの円A、Bが縦5cm、横15cmの長方形の辺の内側と外側に沿って1周します。

このとき、次の問いに答えなさい。



(1) 円Aの中心が動いてできた線の長さは何cmですか。

(2) 円Bが通過した部分の面積は何 cm^2 ですか。

【5】 A, B, C, D, E, Fの6人が総当たり戦で卓球たつきゅうの試合をしました。1回戦ごとに3台の卓球台を使って同時に3試合ずつ行くと、5回戦で全部の試合が終わりました。1回戦ではAとBの対戦があり、2回戦ではCとEの対戦があり、3回戦ではBとDの対戦があり、4回戦ではDとEの対戦がありました。

このとき、次の問いに答えなさい。

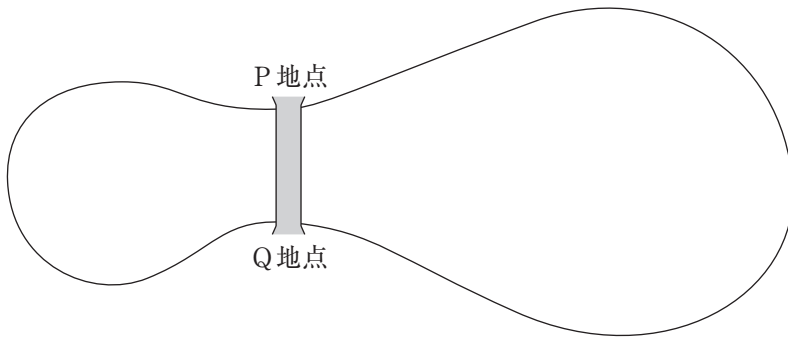
(1) 2回戦でBが対戦したのは誰だれですか。

(2) 1回戦でDが対戦したのは誰ですか。

(3) 5回戦でFが対戦したのは誰ですか。

【6】 下の図のように、池にP地点とQ地点を結ぶ橋がかかっています。Aは分速150m、Bは分速90mで時計回りに走ります。Cは分速60mで反時計回りに歩きます。3人は同時にP地点を出発して池の周りを進み、Aは池の周りを1周してP地点に戻り、BとCは途中のQ地点から橋を渡りP地点に戻りました。出発してから6分後にAとCは出会って、AがP地点に戻ってから1分16秒後にCがP地点に戻りました。

このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 池の周りは何mありますか。
- (2) Cが戻ってきたのは、3人が同時に出発してから何分何秒後ですか。
- (3) BがQ地点を通過してから1分後にCがQ地点を通過しました。橋の長さは何mですか。

【1】	(1)		(2)			
【2】	(1)	cm^3	(2)	m	(3)	g
	(4)	通り	(5)	人	(6)	本
	(7)	個	(8)	日		
【3】	(1)		(2)			
【4】	(1)	cm	(2)	cm^2		
【5】	(1)		(2)		(3)	
【6】	(1)	m	(2)	分 秒後	(3)	m

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