

次の問いの をうめなさい。

1 次の計算をしなさい。

$$(1) \quad 6\frac{1}{12} - 1\frac{2}{3} + \left(1.375 - \frac{5}{8} + 1\frac{1}{4}\right) \div \frac{3}{10} \times 0.125 - \frac{1}{4} = \boxed{}$$

$$(2) \quad 61 \times 61 - 2020 \div \left(\boxed{} + 1.2 \div 2\frac{2}{3}\right) = 121$$

2 (1) 3 で割ると 1 余り, 7 で割ると 5 余る整数のうち, 2 けたで一番小さい数は です。

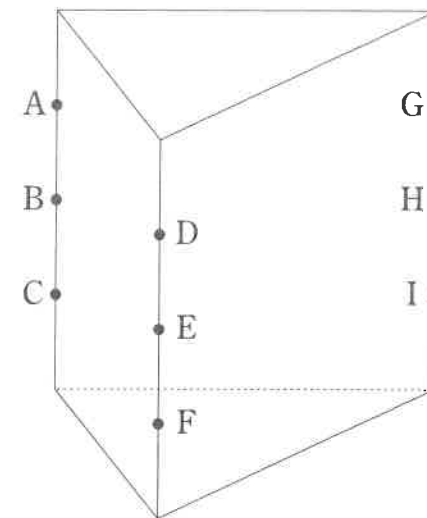
(2) 3 で割ると 1 余り, 7 で割ると 5 余り, 5 で割ると 1 余る整数のうち, 3 けたで一番大きい数は です。

3 5 種類のアイスクリームがあります。この中から 4 種類のアイスクリームをそれぞれ 1 つずつ買うとき, 合計金額はそれぞれ 680 円, 750 円, 830 円, 960 円, 1000 円となります。5 種類の中で 3 番目に高いアイスクリームの値段は 円です。

- 4 2, 5, 8, 11, 14, 17, 20, ... のように 3 で割ると 2 余る数が 2019 個並んでいます。この 2019 個の数をそれぞれ 5 で割ったときの余りの合計は です。

- 5 右の図のように、点 A, B, C, D, E, F, G, H, I は三角柱の辺を 4 等分した点です。

点 A, B, C のなかから 1 点, 点 D, E, F のなかから 1 点, 点 G, H, I のなかから 1 点をそれぞれ選び, その 3 点を通る平面で三角柱を切ったときにできる 2 つの立体の体積が等しくなりました。このような三角柱の切り方は全部で 通りあります。



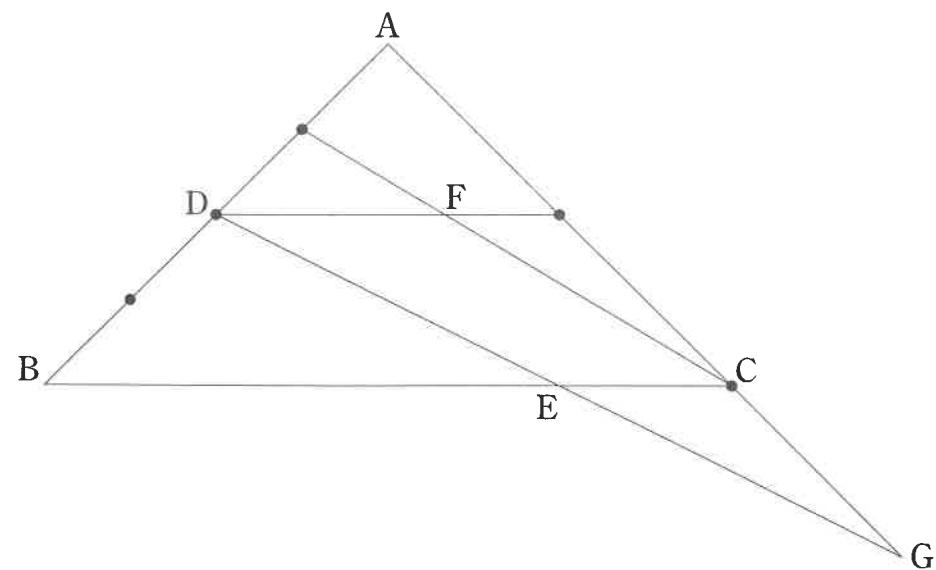
6 商品を1個 円で、 個仕入れました。仕入れた商品の8%は売れ残ると予想し、全体で5640円の利益が得られるように、1個93円で売ることになりました。

商品を売ったところ、実際は2%の売れ残りで済みました。その結果、全体で7035円の利益を得ることができました。

7 図のように辺ABの4等分点と辺AGの3等分点があります。

(1) 三角形ADGの面積は、三角形ABCの面積の 倍です。

(2) 四角形DECFの面積は、三角形ABCの面積の 倍です。



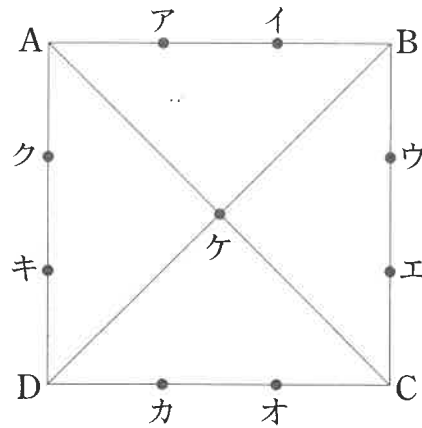
8 ^{から} 空の容器を水でいっぱいにするのに、給水管 A だけを使うと 90 分、
給水管 A と給水管 B を同時に使うと 54 分、給水管 B と給水管 C を
同時に使うと 30 分かかります。

(1) この空の容器を水でいっぱいにするのに、給水管 A, B, C を
同時に使うと、 分 秒かかります。

(2) この空の容器を水でいっぱいにするのに、最初 分間だけ
給水管 A と C を同時に使い、その後、給水管 A, B, C を同時に
使ったところ、水を入れ始めてから 24 分かかりました。

- 9 1辺が12cmの正方形ABCDにおいて、右の図のように、正方形の辺を3等分する点を点ア、イ、ウ、エ、オ、カ、キ、クとします。

また、正方形の2本の対角線が交わる点を点ケとします。



- (1) 3点イ、エ、ケを結んでできる

三角形の面積は cm^2 です。

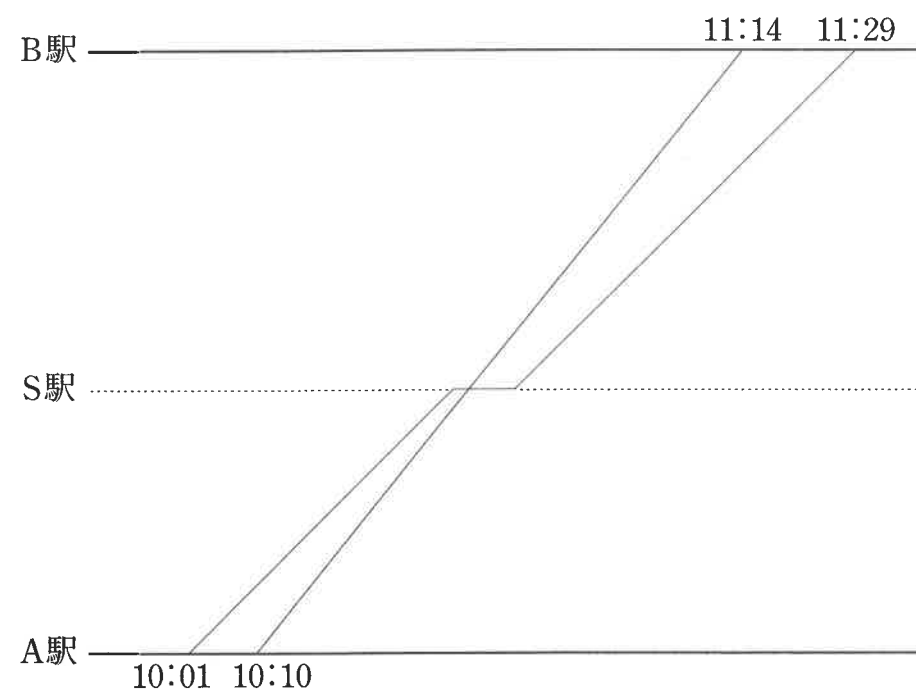
- (2) 点ア、イ、ウ、エ、オ、カ、キ、クの8個の点をすべて通る円の面積は cm^2 です。

ただし、円周率は3.14とします。

- 10 下のグラフはA駅からS駅を通りB駅まで行く特急と急行のダイヤを表したものです。

AS間の距離は35km、SB間の距離は45kmです。特急の速さは時速 kmです。急行は特急の待ち合わせのため、S駅で 分間停まり、特急は急行がS駅に着いて2分後に通過します。

ある日、特急は定時に出発しましたが、天候が悪く通常より速度を落として運転しました。しかし、時速 km以上で走ったので、急行をS駅で追い抜くことができ、さらに急行はダイヤ通りに運転できました。ただし、急行は特急が通過してから1分後には発車できるものとします。



算数試問解答用紙

この用紙は、計算に使ったり、よごしたりしないこと。

令和2年度
中学入試
1 回

号 室	受験番号	氏 名

受験番号は解答用紙の下のらんにも記入してください。

1	(1)		(2)					
2	(1)		(2)					
3			円	4				
5			通り					
6			円			個		
7	(1)		倍	(2)		倍		
8	(1)		分		秒	(2)		分間
9	(1)		cm ²	(2)		cm ²		
10	特急の速さは時速		km	S 駅で		分間停まる		
	時速		km 以上で走った					

受 験 番 号

1