

A

次の $\boxed{\text{ア}}$ ～ $\boxed{\text{シ}}$ にあてはまる数を解答用紙の解答らんに答えなさい。
ただし、円周率は3.14とします。

(1) $2020 + 2021 - 567 = \boxed{\text{ア}}$

(2) $654 \times 0.4 - 342 \times 0.25 = \boxed{\text{イ}}$

(3) $\left(10\frac{2}{5} + 8\frac{2}{3}\right) \times \frac{3}{13} - \boxed{\text{ウ}} = 3$

(4) $2\frac{4}{9} \times 0.9 + 3\frac{1}{2} \div \frac{14}{3} = \boxed{\text{エ}}$

(5) 100から200までの整数で、2でも3でも割り切れるが、5で割り切れない数は全部で $\boxed{\text{オ}}$ 個あります。

(6) 食塩水100g中に10gの食塩をふくむものを10%の食塩水といいます。
20%の食塩水120 g があります。これに4%の食塩水を $\boxed{\text{カ}}$ g 加えると8%の食塩水になります。

(7) 真和中学校のあるクラス32人で、通学にバスを利用している生徒と電車を利用している生徒を調べたところ、バスを利用している生徒が17人で、バスだけを利用している生徒と、電車だけを利用している生徒の人数の比が2 : 5 でした。
また、バスも電車も利用していない生徒が5人でした。電車だけを利用している生徒は $\boxed{\text{キ}}$ 人で、電車とバスの両方を利用している生徒は $\boxed{\text{ク}}$ 人です。

(8) 時計の長針と短針で作る角度で、10時10分は $\boxed{\text{ケ}}$ ° となります。

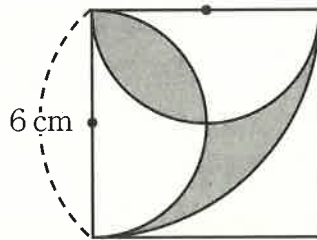


(このページは計算に使ってください。)

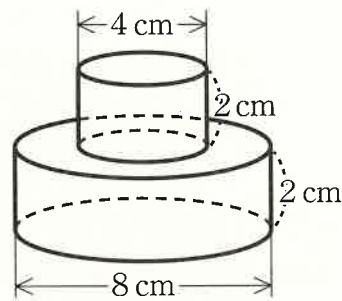
(9) 6個のりんごをAさん、Bさん、Cさんの3人に分けます。3人とも必ず1個はもらえるものとする、分け方は全部で コ 通りあります。

(このページは計算に使ってください。)

(10) 下の図は、1辺が6 cmの正方形と扇形を組み合わせたものです。このとき、影をつけた部分の面積は サ cm^2 です。

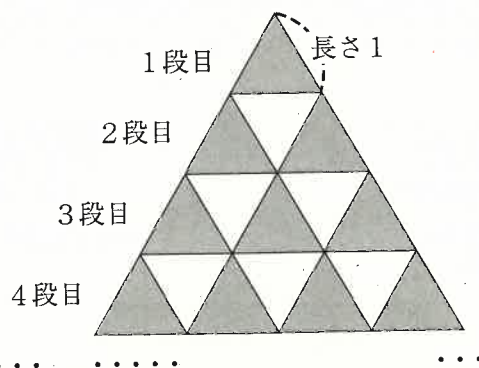


(11) 底面の直径が8 cmの円柱の上に底面の直径が4 cmの円柱をのせた立体の体積は シ cm^3 です。



B

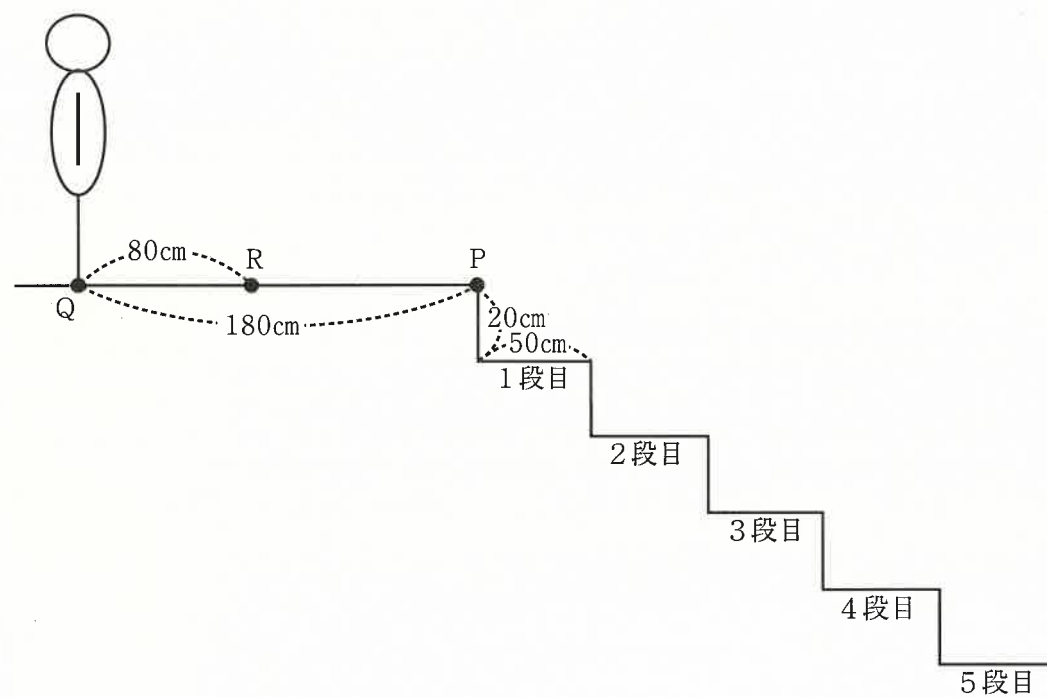
- 1** 右の図のように、一辺の長さが1である
黒と白の正三角形を交互に並べていきます。
このとき、次の問いに答えなさい。



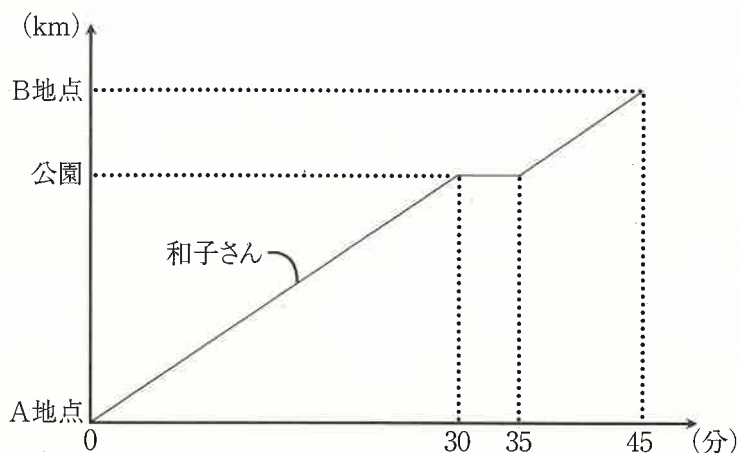
- (1) 5段目まで正三角形を並べるとき、
黒の三角形は何個ありますか。
- (2) 7段目まで正三角形を並べるとき、黒と白の正三角形は合わせて何個あ
りますか。
- (3) 長さが1の辺の数を数えます。たとえば、1段目の辺の数は3本、2段目ま
での辺の数は9本、3段目までの辺の数は18本となります。10段目まで正三
角形を並べるとき、辺の数は全部で何本ありますか。

- 2** 地面が平らな校庭にAさん、Bさん、Cさんの3人が並んでいます。それぞれ
の影の長さはAさんが180cm、Cさんが198cmでした。Aさんの身長は150cm、B
さんの身長は140cmです。次の問いに答えなさい。

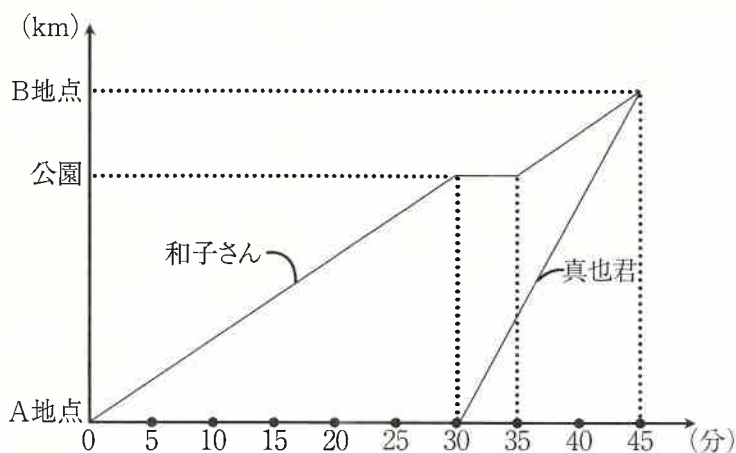
- (1) Bさんの影の長さは何cmですか。
- (2) Cさんの身長は何cmですか。
- (3) 次の図のような高さ20cm、幅50cmの階段があり、AさんがP地点から180cm
離れたQ地点に立つと影がちょうどP地点まで届いています。いま、Aさんが
P地点に向かって80cm進んだR地点に立つと、Aさんの影はAさんから見て何
段目の何cmのところまで届きますか。



- 3** A地点とB地点は2.4km離れています。9時に和子さんはA地点からB地点に向けて出発し、途中にある公園で5分間休みました。次の図は、和子さんが出発してから時間と道のりの関係を表しています。和子さんの進む速さは一定です。次の問いに答えなさい。



- (1) 和子さんの進む速さは分速何mですか。
- (2) A地点から公園までの距離は何mですか。
- (3) 真也君が和子さんより遅れてA地点からB地点に向けて出発しました。次の図は、和子さんと真也君について出発してから時間と道のりの関係を表したものです。2人の進む速さはそれぞれ一定で、和子さんと真也君は9時45分に同時にB地点に到着しました。真也君の進む速さが分速96mだったとすると、下の真也君のグラフは間違っています。なぜ間違っているかを説明し、正しい図を書きなさい。



受験 番号	
----------	--

得 点	
--------	--

A

ア	イ	ウ	エ	オ	カ
				個	g

キ	ク	ケ	コ	サ	シ
人	人	。	通り	cm ²	cm ³

B

1

(1)	(2)	(3)
(求め方)	(求め方)	(求め方)
個	個	本

2

(1)	(2)	(3)
(求め方)	(求め方)	(求め方)
cm	cm	段目 cm

3

(1)	(2)	(3)
(求め方)	(求め方)	(理由)
分速 m	m	