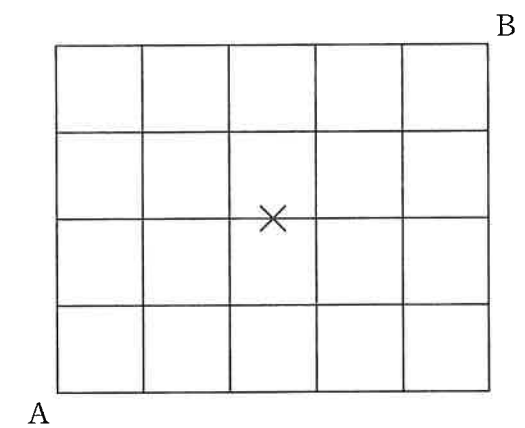


1 次の各問いに答えなさい。

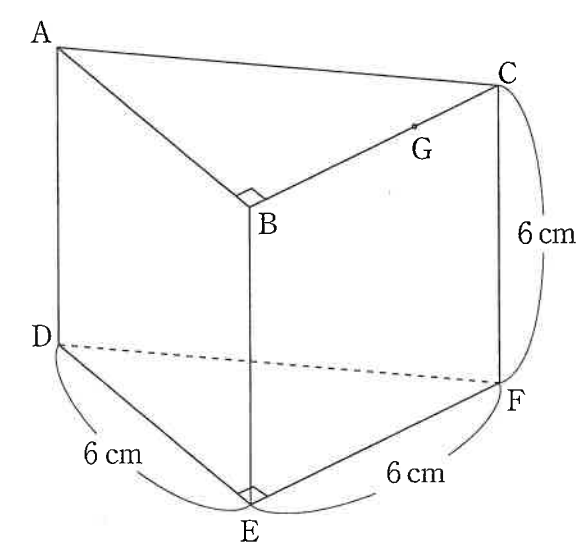
(1) $20 \div \left\{ 20 \times \left(\frac{5}{6} - 0.675 \right) - \square \right\} - 6\frac{8}{9} = 2$ の $\square$ にあてはまる数を求めなさい。

(2) ある商品を何個か仕入れました。1日目は全体の $\frac{1}{6}$ が売れ、2日目は残りの40%より5個少なく売れ、3日目は残りの $\frac{4}{11}$ より5個多く売れたところ、残りは65個でした。仕入れた商品は
何個ですか。

(3) 下の図のように直角に交わる道があり、×の道は通行止めです。A地点からB地点まで遠回り
せずに行く方法は全部で何通りありますか。



(4) 下の図は、底面が直角二等辺三角形の三角柱で、 $BG = 4\text{ cm}$ です。3点G, D, Eを通る平面で
この三角柱を切るとき、切り分けられた2つの立体のうち、頂点Aを含む立体の体積を求めな
さい。解答欄の図を用いて、求め方も書きなさい。



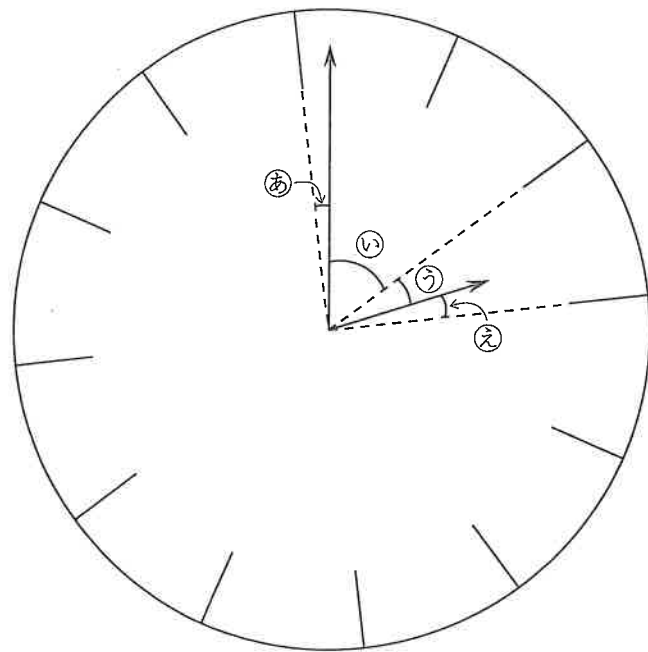
2

次の各問いに答えなさい。

- (1) 下の図は、文字盤のない時計を長針が真上にくるようにおいたものです。このとき、㊦と㊧の角の大きさの比は1:2、㊨と㊩の角の大きさの比は3:1となりました。次の①、②に答えなさい。

① ㊩の角度を求めなさい。求め方も書きなさい。

② この時計は何時何分を表していますか。



- (2) 分子と分母の和が2, 4, 6, 8, 10, …… となるような分数を、約分できる分数でも約分せずに次のように並べていきます。

$$\frac{1}{1}, \frac{1}{3}, \frac{2}{2}, \frac{3}{1}, \frac{1}{5}, \frac{2}{4}, \frac{3}{3}, \frac{4}{2}, \frac{5}{1}, \frac{1}{7}, \frac{2}{6}, \dots$$

次の①、②に答えなさい。

① 左から数えて50番目の分数を求めなさい。

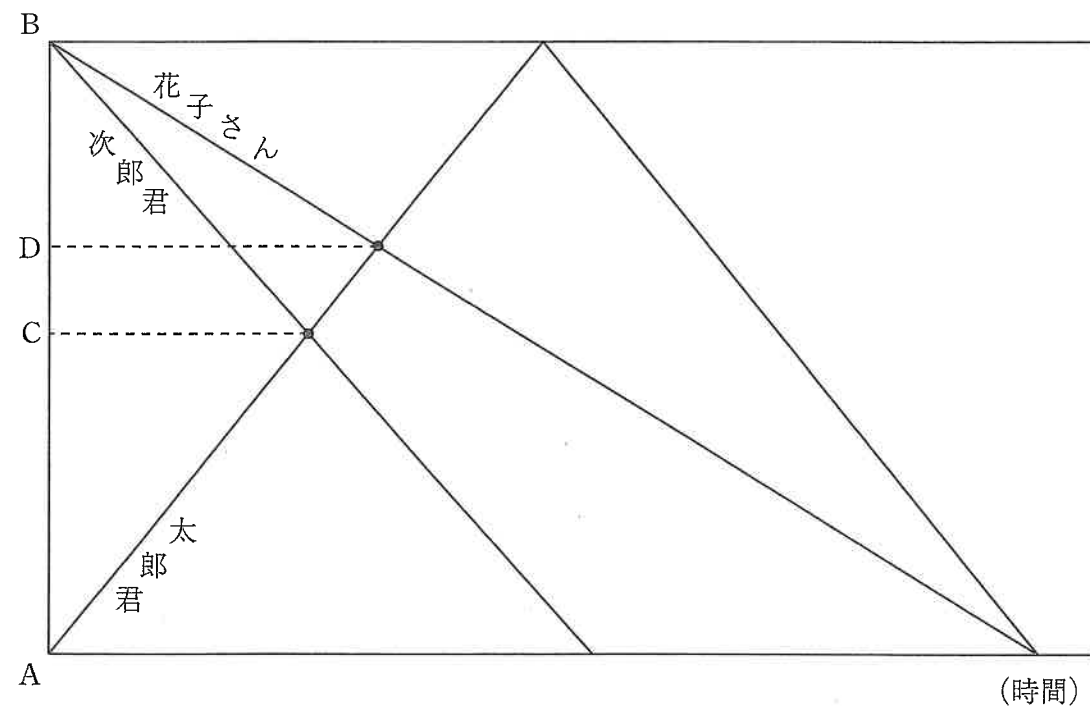
② $\frac{3}{25}$ は左から数えて何番目の分数ですか。

3 A 地点と B 地点の間を太郎君と次郎君は走り、花子さんは歩きます。太郎君が3歩で進む距離を次郎君は4歩で進み、太郎君が5歩進む間に次郎君は6歩進みます。

太郎君は A 地点を出発し、B 地点に着くと、すぐに A 地点へ戻ります。次郎君と花子さんは B 地点を出発し、A 地点へむかいます。

3 人が同時に出発したとき、太郎君と花子さんは同時に A 地点に着きました。下の図は、このときの 3 人の位置と時間の関係を表したものです。太郎君と次郎君が出会った地点を C 地点、太郎君と花子さんが出会った地点を D 地点として、次の各問いに答えなさい。

(道のり)



(1) 太郎君の走る速さと次郎君の走る速さの比を求めなさい。

(2) C 地点と D 地点の間の距離は 80 m でした。A 地点と B 地点の間の距離は何 m ですか。

(3) 太郎君は花子さんと出会ってから 2 分 18 秒後に C 地点を通過しました。次郎君は B 地点を出発してから何分何秒後に A 地点に着きましたか。

4 2つの管 A, B から水そうに食塩水を入れていきます。管 A からは %の食塩水, 管 B からは 4 %の食塩水がそれぞれ出てきます。

この水そうが空のとき, いっぱいになるまで食塩水を入れるのに, 管 A のみで入れると 48 分かかり, 管 B のみで入れると 分かかり, 管 A, B の両方で入れると 18 分かかります。

今, この水そうの容積の $\frac{1}{6}$ だけ 3.6 %の食塩水が入っています。この状態から 4 分間管 A のみで入れると, 食塩水の濃度は 8 %になりました。その後, 分間管 B のみで入れ, さらにその後 分間管 A, B の両方で入れると水そうはいっぱいになり, 食塩水の濃度は 7.2 %になりました。次の各問いに答えなさい。

(1) に入る数を求めなさい。

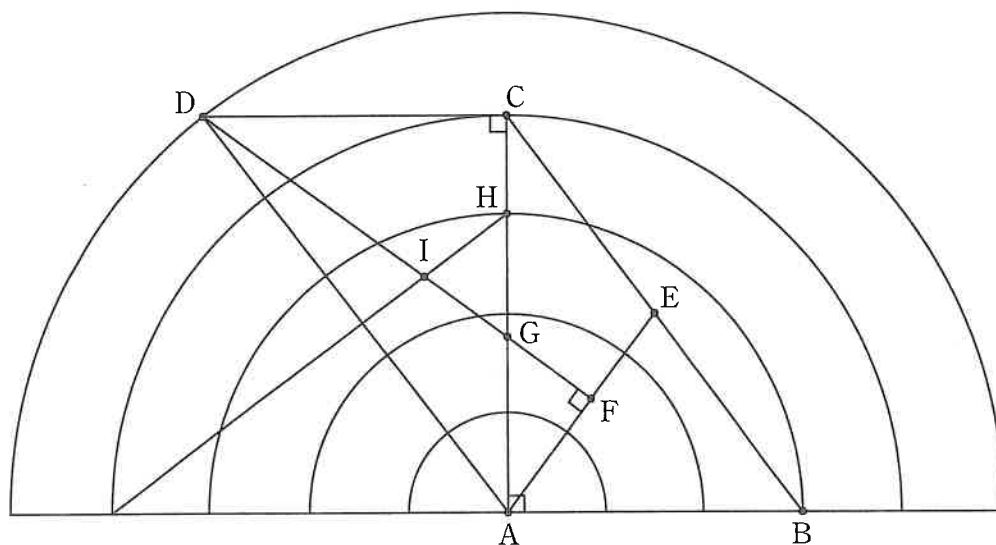
(2) に入る数を求めなさい。

(3) , に入る数を求めなさい。

[計算に使いなさい。]

下の図の5つの半円の中心は、いずれも点Aで、半径の比は1:2:3:4:5です。また、四角形ABCDは平行四辺形で、 $EA = EB$ です。次の各問いに答えなさい。

- (1) $CD : CG$ と, $CG : GA$ を求めなさい。
- (2) 三角形 ABC と三角形 AFG の面積の比を求めなさい。
- (3) 三角形 ABC と三角形 GHI の面積の比を求めなさい。



〔以下余白〕

氏	
名	

早稲田実業

【注意】 ① 受験番号は，算用数字で横書きにすること。
② あみかけの部分には，何も書かないこと。

受 験 番 号				

2020年度 中等部入学試験解答用紙②

算 数

以下のらんには
何も書かないこと
↓

3	(1)	(2)	(3)
	(太郎君の速さ):(次郎君の速さ)=		
	:	m	分 秒後

--

4	(1)	(2)	(3)	
			ウ	エ

--

5	(1)	(2)	(3)
	CD : CG =	CG : GA =	(三角形 ABC):(三角形 AFG) = (三角形 ABC):(三角形 GHI) =
	:	:	:

--