

1 次の計算を下さい。答は解答用紙に記入下さい。

(1) $\frac{2}{3} + \frac{1}{3} \times \frac{9}{5} - \frac{4}{5} \div 1.2$

(2) $7 - \frac{21}{4} \div \left(4.5 \times \frac{1}{8} - 0.125 \right) \div 3$

(3) $\left(\frac{13}{6} - 1.25 \right) \times 9 - 6 \div \left(\frac{4}{15} + 1\frac{1}{3} \right)$

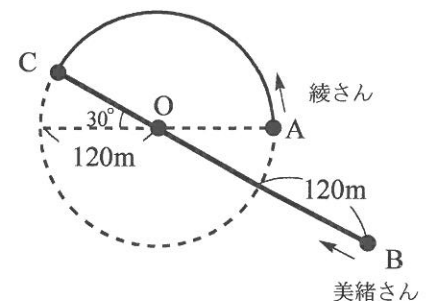
2 次の問に答え下さい。答は解答用紙に記入下さい。

- (1) 1周 7 km の動物公園の周りを、2 台のシャトルバス A、B が反対方向に走っています。
A の速さは毎時 20 km、B の速さは毎時 15 km です。この 2 台のバスは、何分ごとに会いますか。

- (2) A さんがマフラーを編んだところ、完成するまでに 22 日間と 20 分かかりました。
22 日間は、毎日同じ時間だけ編みました。初めの 6 日間で、マフラー全体の $\frac{4}{15}$ だけ編みました。
A さんがマフラーを編む速さは一定です。22 日間は、1 日に何分ずつ編みましたか。

- (3) 京子さんが家から図書館まで出かけました。全体の道のりの $\frac{2}{3}$ だけ歩いた地点で、手紙をポストに入れ忘れたことに気づき、来た道を 50 m 戻ってポストに入れ、すぐに図書館に向かいました。
ポストから図書館までの道のりは、全体の道のりの $\frac{3}{8}$ にあたります。家から図書館までの道のりは何 m ですか。

- (4) 右の図のような、円周の一部の道 AC と直線の道 BC があります。
綾さんは A から、美緒さんは B から同時に歩き始め、同時に C に着きました。綾さんの歩く速さは毎分 78.5 m です。
円周率は 3.14 とします。



- ① 綾さんの歩いた道のりは何 m ですか。
- ② 美緒さんの歩く速さは毎分何 m ですか。
- (5) ある菓子店では、毎日ケーキを 100 個作ります。ケーキ 1 個の材料費は 200 円で、4 割の利益を見込んで定価をつけています。
- ① ケーキが 100 個売れた日の利益は何円ですか。
- ② ある日、70 個は定価で売り、残りの 30 個は値引きをして売ったところ、この日の利益は 7100 円になりました。残りの 30 個は、1 個あたり何円値引きしましたか。
- (6) ある公園では、赤と白とピンクのチューリップが咲きます。昨年咲いたチューリップの本数の比は、赤と白が 5 : 4、白とピンクが 3 : 2 でした。今年はピンクのチューリップが昨年より 15 % 多く、736 本咲きました。また、今年は全体では昨年より 5 % 多く咲きました。
- ① 昨年、ピンクのチューリップは何本咲きましたか。
- ② 今年は全体で何本咲きましたか。

受験番号	
------	--

3 右の図のような 1 辺が 6 m の正方形の形をした広場に、
長方形の形をした 4 枚のシートを並べました。
シートの面積はすべて同じです。

- (1) シート 1 枚分の面積は何 m^2 ですか。
(式)

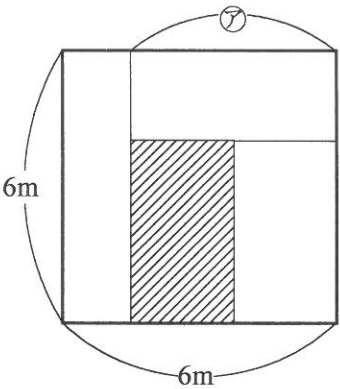
答 _____

- (2) ㊦ の長さは何 m ですか。
(式)

答 _____

- (3) 斜線部分のシートの周の長さは何 m ですか。
(式)

答 _____



4 3 個の農作物を A 地から B 地と C 地へ運びます。2 個はトラクターで、
1 個は台車で運びます。荷物の積み降ろしには毎回 1 分かかります。
トラクターは A 地から B 地まで行き、1 個を降ろします。
その後、C 地まで行き、もう 1 個を降ろします。トラクターは来た道を
引き返し、台車で運んでいた 1 個を受け取り、再び C 地に向かいました。
右のグラフは、そのときのようすを表したものです。

- (1) トラクターの速さは毎分何 m ですか。
(式)

答 _____

- (2) A 地から C 地までの道のりは何 m ですか。
(式)

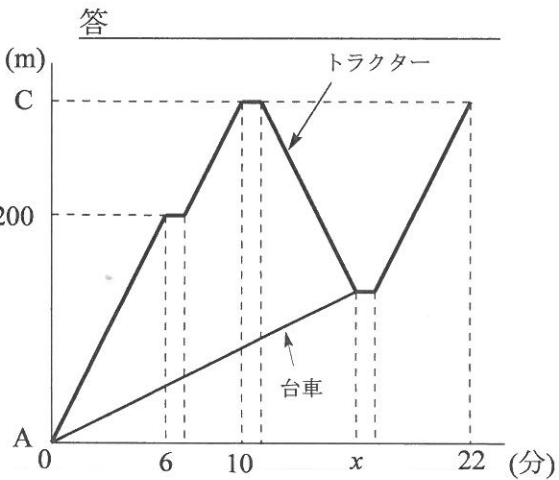
答 _____

- (3) x はいくつですか。

答 _____

- (4) 台車の速さは毎分何 m ですか。
(式)

答 _____



5 右の図で、三角形 ABC は AB の長さが 1 0 c m の直角二等辺三角形です。
三角形 DBE と三角形 FGH も直角二等辺三角形です。

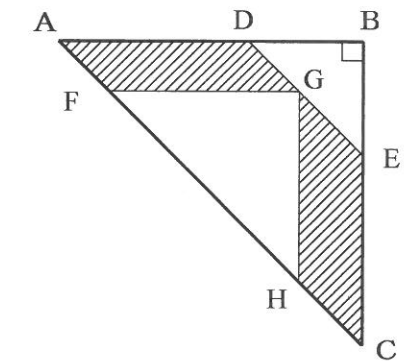
- (1) AD の長さが 5 c m のとき、三角形 DBE の面積は何 cm^2 ですか。
(式)

答 _____

- (2) AD と DB の長さの比が 4 : 1 のとき、斜線部分の面積の合計は何 cm^2 ですか。
(式)

答 _____

- (3) 三角形 FGH の面積が、三角形 DBE の面積の $\frac{9}{4}$ 倍のとき、AD の長さは何 c m ですか。
(式)



答 _____

受験番号	
------	--

1

(1)	
(2)	
(3)	

2

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	①
	②

(5)	①
	②
(6)	①
	②