

1 次の にあてはまる答を求めなさい。

(1) $\left(\frac{4}{5} - 0.15\right) \div 1.3 + \frac{1}{8} \div 1.25 \times 2 = \text{$

(2) $2\frac{1}{3} \div \frac{20}{21} + 2\frac{4}{15} \div \left(1 - \text{$ $\right) = 5$

(3) 3 % の食塩水 400 g に % の食塩水 150 g を加え、よく混ぜてから水 50 g を蒸発させたら、4.8 % の食塩水になりました。

(4) 300 個の品物を 1 個 800 円で仕入れ、仕入れ値の 3 割増しの定価で 個売り、残りの品物は定価の 1 割引きにしてすべて売ったところ、利益は全部で 59520 円になりました。

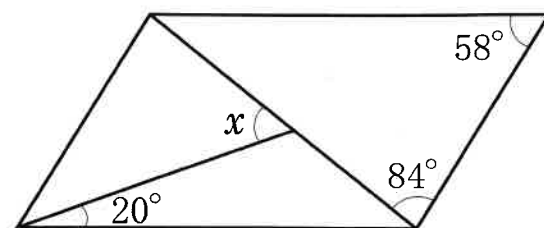
(5) 個のチョコレートを子どもたちに配ります。
はじめの 10 人に 6 個ずつ、残りの子どもに 8 個ずつ配ろうとしたところ、あと 80 個足りませんでした。そこで、全員に 7 個ずつ配ると 20 個余りました。

(6) 花子さんは A 町から B 町までは毎時 6 km で走り、B 町から C 町までは自転車に乗って毎時 14 km で進んだところ、全部で 3 時間 30 分かかりました。
このとき、A 町から C 町までの道のりは 27 km、A 町から B 町までの道のりは km です。

(7) A さん、B さん、C さん、D さんの 4 人が算数のテストを受けました。4 人の平均点は 78 点で、A さんの点数は B さんより 9 点高く、D さんの点数は B さんより 18 点高く、C さんの点数は他の 3 人の平均点より 4 点低い点数でした。
B さんの点数は 点でした。

- (8) 右の図の四角形は、平行四辺形です。

角 x の大きさは 度です。



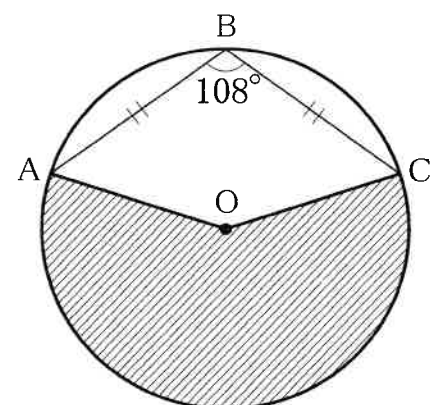
- (9) 右の図は点 O を中心とする半径 5 cm の円です。

点 A, B, C は円周上の点であり、

AB と BC の長さは等しいです。

斜線部分の周りの長さは cm です。

ただし、円周率は 3.14 とします。

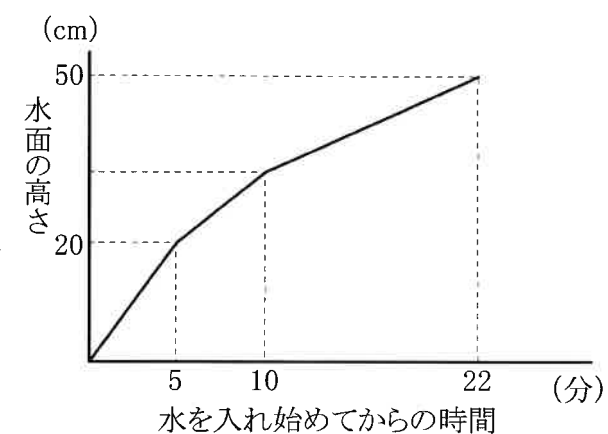
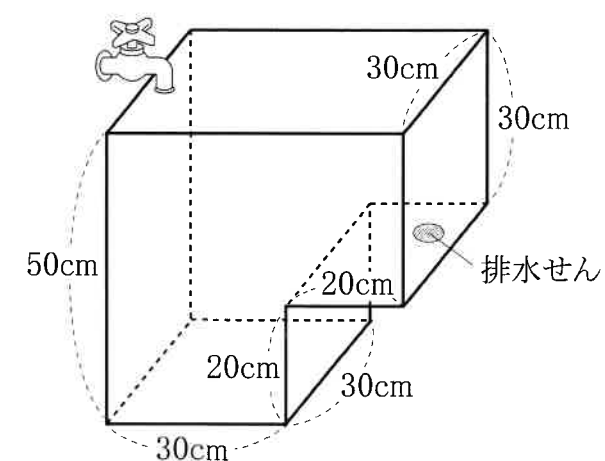


- 2 図のように、直方体を組み合わせた形の水そうに、排水せんが取り付けられています。

最初、排水せんは閉じられていました。この水そうに一定の割合で水を入れ始めてから 10 分後に誤って排水せんを開けてしまいましたが、気づかずに満水になるまで水を入れ続けました。

下のグラフは水面の高さと水を入れ始めてからの時間の関係を表したものです。

次の各問いに答えなさい。



- (1) 水そうに毎分何 cm^3 の割合で水を入れましたか。
- (2) 水を入れ始めてから 10 分後の水面の高さは何 cm ですか。
- (3) 排水せんからは毎分何 cm^3 の割合で水が流れ出しましたか。

- 3 列車 A は P 駅から Q 駅へ向かって、列車 B は Q 駅から P 駅へ向かって走っています。
列車 A の長さは 250 m です。

次の各問いに答えなさい。

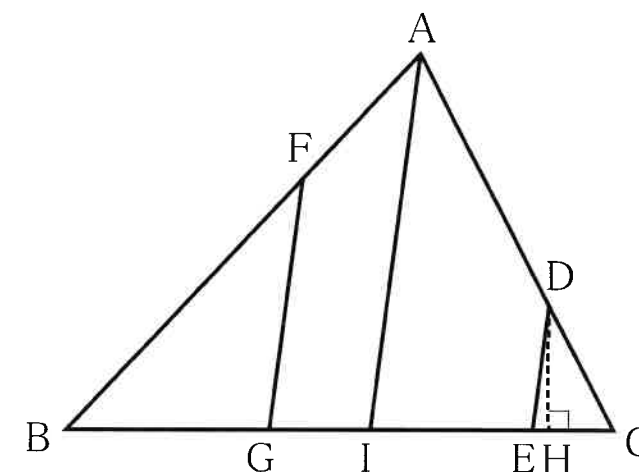
- (1) 列車 A は 2000 m のトンネルに入り始めてから出終わるまでに 2 分かかります。
列車 A の速さは毎分何 m ですか。
- (2) 列車 B は 2200 m のトンネルに入り始めてから出終わるまでに 3 分、
入り終わってから出始めるまでに 2 分 30 秒分かかります。
列車 B の速さは毎分何 m ですか。

- 4 図のような三角形 ABC を 3 本の平行な線 DE, AI, FG で 4 つの部分に分けました。
BG の長さは 20 cm, GE の長さは 26 cm, EC の長さは 8 cm です。

また、三角形 BFG の面積は 220 cm^2 、三角形 DEC の面積は 44 cm^2 で、

DH と EC は垂直です。

次の各問いに答えなさい。ただし、答えのみ解答らんには書きなさい。



- (1) DH の長さは何 cm ですか。
- (2) FG と DE の長さの比を求めなさい。ただし、できるだけ簡単な整数の比で答えること。
- (3) BI と IC の長さの比を求めなさい。ただし、できるだけ簡単な整数の比で答えること。
- (4) 三角形 ABC の面積は何 cm^2 ですか。



受験番号		氏名	
------	--	----	--



1	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	(6)	(7)	(8)	(9)	

2	(1)	(2)	(3)
	(求め方)	(求め方)	(求め方)
	答 毎分 cm^3	答 cm	答 毎分 cm^3

3	(1)	(2)
	(求め方)	(求め方)
	答 毎分 m	答 毎分 m

4	(1)	(2)	(3)	(4)
	cm	:	:	cm^2