

① □にあてはまる数を答えなさい。

(1) $\left(\frac{1}{2}-\frac{1}{3}\right)+\left(\frac{1}{3}-\frac{1}{4}\right)+\left(\frac{1}{4}-\frac{1}{5}\right)=\square$

(2) $4.6 \times 22 + 5.4 \times 22 = \square$

(3) $2 \times \frac{5}{6} + \frac{1}{3} \div \square = 3$

(4) $\left(\frac{1}{2} \div 2 - \square \times \frac{1}{3}\right) \times 12 = 1$

(5) 3 時間 20 分 21 秒 = □ 秒

② 次の問いに答えなさい。

(1) 30 と 21 の最小公倍数を答えなさい。

(2) 原価 250 円の商品を 20 %の利益を見込んで定価を付けたら 50 個すべて売れました。もうけはいくらですか。

(3) 秒速 8 m で走る乗り物が 10 km 走ったときにかかる時間は何分何秒ですか。

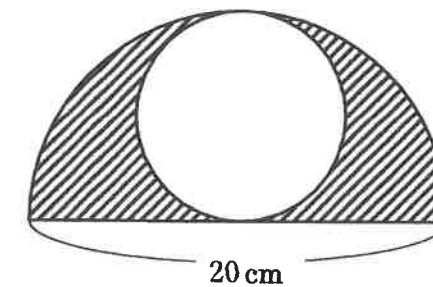
(4) 1 本 50 cm のテープ 20 本をのりしろ 2 cm でつなげて 1 つの長いテープにしました。できあがったテープの長さは何 m ですか。

(5) あるお菓子は 3 個入りの袋^{かし}で買くと 140 円、8 個入りの袋^{かくろ}で買くと 370 円です。このお菓子をなるべく安い金額で 50 個買うといくらになりますか。

(6) 時計の針が 9 時 50 分を指しています。長針と短針の間の角の大きさは何度ですか。

(7) 3 %の食塩水 150 g に水 50 g を加えました。この食塩水の濃度^{のうど}は何%ですか。

(8) 図の斜線部分^{しゃせん}の面積は何 cm^2 ですか。



③ 表 1 は、A～J の 10 個のアルファベットに 0～9 の 10 個の数字を 1 つずつ対応させたものです。C には 3, I には 7 が対応しています。また、表 2 はアルファベット同士の関係を、式に表したものです。計算結果が 2 けたの数^{ふたけた}のときは [] を用いて表しています。式①の [HB] は、H が十の位、B が一の位を表しています。このとき、次の問いに答えなさい。

表 1

アルファベット	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
対応させた数			3						7	

表 2

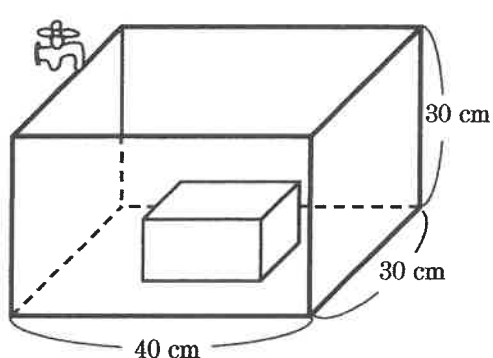
式①	$C + I = [\text{HB}]$
式②	$A \times A \times A = E$
式③	$E \times I = [\text{FD}]$
式④	$F + G = J$

(1) H に対応する数字を答えなさい。

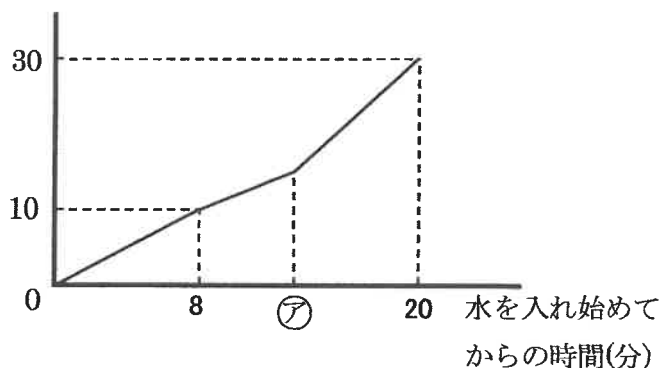
(2) E に対応する数字を答えなさい。

(3) 4 に対応するアルファベットを答えなさい。

- ④ 図のような縦 30 cm、横 40 cm、高さ 30 cm の空の水そうに、底面積が 200 cm^2 の直方体のおもりが入っています。この水そうに一定の割合で水を入れていきました。途中で水の入れる割合を最初の 2 倍にすると、水を入れ始めてからちょうど 20 分で水そうがいっぱいになりました。グラフはそのときの様子を表しています。このとき、次の問いに答えなさい。



水面の高さ(cm)



- (1) はじめは毎分何 L の割合で水を入れましたか。
- (2) グラフの ㉞ に入る数を答えなさい。

- ⑤ 1 両 20 m の車両がつながっています。15 両の列車 A が、長さ 1.5 km のトンネルに列車の最前部が入ってから列車の最後部が出てくるまでに 100 秒かかりました。また、10 両の列車 B が反対方向から走ってきた列車 C と出会ってからすれ違い^{ちが}終わるまでに 10 秒かかりました。このとき、次の問いに答えなさい。ただし、どの列車も同じ速さで走っているものとします。

- (1) 列車の速さは時速何 km ですか。
- (2) 列車 C は何両ですか。

令和3年度 藤嶺学園藤沢中学校 2科・4科入試① 算数 解答用紙

受験番号		氏名		得点		
					※1	※2

注意 [1]～[3]は答のみ, [4], [5]は途中式^{とちゅう}も書きなさい。

[1]	(1)		(2)		(3)	
	(4)		(5)		秒	
[2]	(1)		(2)		円	(3) 分 秒
	(4)		(5)		円	(6) 度
	(7)		(8)		cm ²	
[3]	(1)		(2)		(3)	
[4] (1)				[5] (1)		
(答) 毎分 _____ L				(答) 時速 _____ km		
(2)				(2)		
(答) _____				(答) _____ 両		