

算 数

(A日程)

・ 答えはすべて解答用紙に記入しなさい

時間 50分

【1】 次の にあてはまる数を求めなさい。

$$(1) \quad 1.25 \times \frac{2}{5} \div 0.5 - 2\frac{1}{3} \times \frac{3}{14} = \boxed{}$$

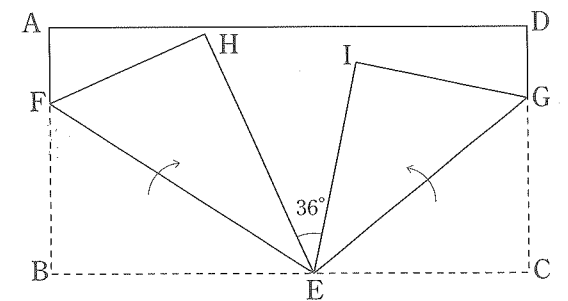
$$(2) \quad \frac{2}{3} \times 2\frac{1}{5} - 0.8 \div (3 - \boxed{}) = \frac{1}{5}$$

【2】 10%の食塩水300gを作りましたが、そのままにしておいたので水が100g蒸発してしまいました。そこで濃さがわからない食塩水150gを加えたところ、12%の食塩水ができました。加えた食塩水の濃さは何%ですか。

【3】 ある品物を定価の1割引きで売ると300円の利益がありますが、さらにその売り値の1割引きでこの品物を売ると60円の損になります。この品物を定価で売ると何円の利益がありますか。

【4】 正方形があります。この正方形のたてを3 cm、横を4 cm長くした長方形の面積はもとの正方形より 96cm^2 大きくなります。もとの正方形の面積は何 cm^2 ですか。

【5】 右の図のような長方形ABCDがあります。三角形FBEを辺FEについて折り返した三角形が三角形FHE、三角形GCEを辺GEについて折り返した三角形が三角形GIEになっています。角HEIの大きさが36度のとき、角FEGの大きさは何度ですか。



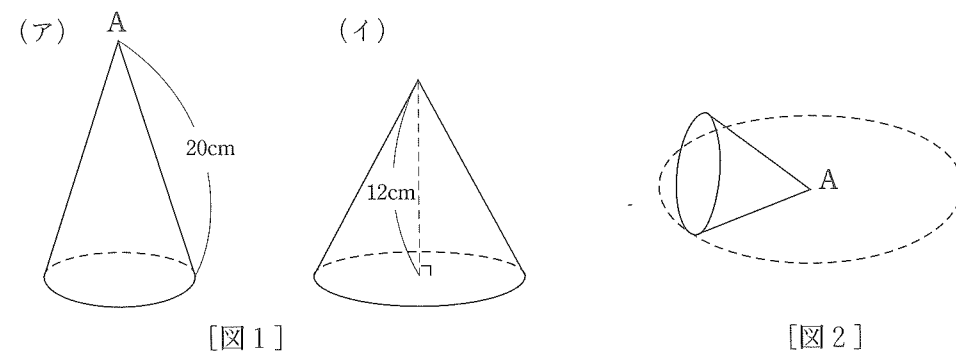
【6】 下の表はあるクラスの欠席者の人数を表したものです。この週を全部休んだ生徒はいますが、4日休んだ生徒はいません。また欠席が1日の生徒は欠席が2日の生徒より3人多く、欠席が3日の生徒より5人多くなっています。クラスの生徒が40人とする、この週に一日も休んでいない生徒は何人ですか。

曜 日	月	火	水	木	金
欠席者数	6	7	10	8	1

【7】 時速80kmで走るとガソリン1ℓにつき20km走り、時速60kmで走るとガソリン1ℓにつき15km走る自動車があります。次の問いに答えなさい。

- (1) この自動車で時速80kmで100km走り、続けて時速60kmで90km走ると、ガソリンは全部で何ℓ使いますか。
- (2) ある日この自動車、A町からB町まで行きました。A町とB町の真ん中の地点まで時速80kmで走り、残りを時速60kmで走ったところ、ガソリンを10.5ℓ使いました。A町からB町までは何kmありますか。

- 【8】 下の〔図1〕のように、2つの円錐（ア）と（イ）があります。円錐（イ）の底面の半径は、（ア）の底面の半径の1.4倍です。〔図2〕は円錐（ア）を平面上におき、頂点Aを中心にすべらないように転がしたもので、ちょうど4回転でもとの位置にもどりました。次の各問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。



- (1) 円錐（ア）の底面の半径は何cmですか。
- (2) 円錐（ア）の表面積は何 cm^2 ですか。
- (3) 円錐（イ）の体積は何 cm^3 ですか。

算 数

(A日程)

解 答 用 紙

【 1 】	(1)		(2)	
【 2 】		%	【 3 】	円
【 4 】		cm ²	【 5 】	度
【 6 】		人		
【 7 】	(1)	ℓ	(2)	km
【 8 】	(1)	cm	(2)	cm ²
	(3)	cm ³		

受 験 番 号	得 点