

算 数

(一期A)

・ 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。

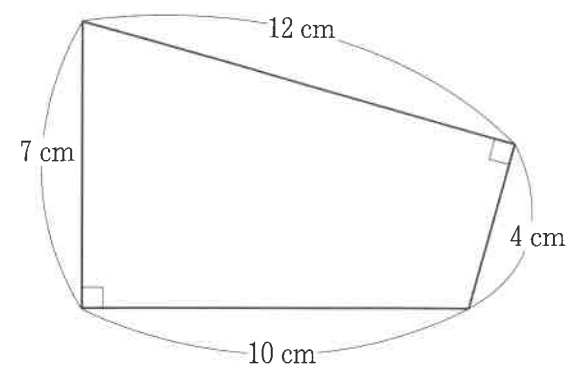
$$(1) \quad 12 \times 9 - \{38 - 8 \times (12 \div 4 + 1)\} \times 3 = \boxed{}$$

$$(2) \quad 3 \div \left(2 - \frac{4}{10 + \boxed{}} \right) \div 2\frac{2}{3} = \frac{11}{16}$$

(3) $220 \times 9.8 + 980 \times 7.1 - 43 \times 98 = \boxed{}$

(4) 5 で割っても, 8 で割っても, 4 あまる 3 けたの整数のうち, 最小の整数は $\boxed{}$ です。

【2】 下の図の四角形の面積は何 cm^2 ですか。



【3】 $\frac{5}{14}$ を小数であらわしたとき、小数第 100 位の数は何ですか。

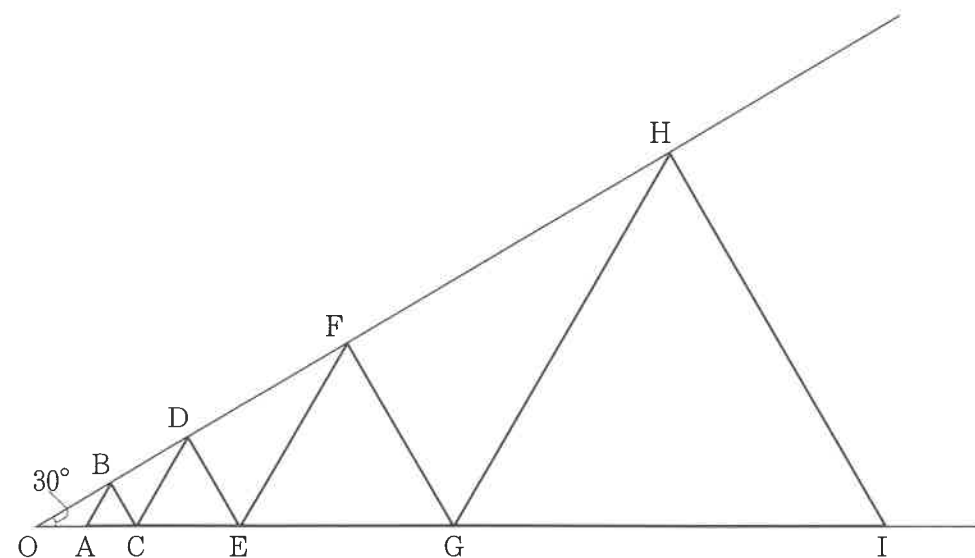
【5】 現在、ゆきさんのお父さんの年齢はゆきさんの年齢の 3 倍に 2 だけ加えたものになっています。そして 15 年後、ゆきさんのお父さんの年齢はゆきさんの年齢のちょうど 2 倍になります。現在のゆきさんは何才ですか。

【4】 ある学年で算数と国語が好きかどうかのアンケートを実施しました。すると、算数と国語が両方好きな人は学年全体の 30 % でした。これは算数が好きな人の $\frac{2}{5}$ ，国語が好きな人の $\frac{4}{7}$ にあたります。どちらも好きでないと答えた人が 3 人だったとき、この学年は全部で何人ですか。

【6】 A市とB市の間を路線バスが走っています。A市からB市へは毎時 36 km の速さで走りますが、B市からA市へは道路が混雑するので、かかる時間がA市からB市まで走るのにかかる時間の 4 割増しになります。路線バスがA市からB市へ行き、すぐに折り返してA市に戻るとき、バスの平均の速さは毎時何 km ですか。

【7】 あるチームがバスケットボールの第 1 試合で、1 点入るフリースローと 2 点シュートと 3 点シュートを合計で 40 本決めて、74 点取りました。第 2 試合では第 1 試合よりフリースローが 3 本多く決まり、2 点シュートは第 1 試合と同じで、3 点シュートは 2 点シュートの半分だけ決めたので、得点は変わりませんでした。このとき、第 1 試合で決めた 2 点シュートの本数は何本ですか。

- 【8】 下の図のように、正三角形 ABC ， CDE ， $EF G$ ， GHI が並んでいます。
次の各問いに答えなさい。



- (1) $AB : CD$ をもっとも簡単な整数の比で求めなさい。
- (2) 三角形 BCD の面積は，三角形 OAB の面積の何倍ですか。
- (3) 三角形 OHI の面積は，三角形 OAB の面積の何倍ですか。

算 数

(一期A)

解 答 用 紙

【1】	(1)		(2)		
	(3)		(4)		
【2】			cm ²	【3】	
【4】			人	【5】	才
【6】	毎時		km	【7】	本
【8】	(1)	:		(2)	倍
	(3)				倍

座 席 番 号	受 験 番 号	得 点