

【1】 次の にあてはまる数を求めなさい。

$$(1) \quad \{(80 - 57) \times 2 + 24\} \div 7 - 6 \times 3 \div 2 = \boxed{}$$

$$(2) \quad 8 \times \{42 - (\boxed{} + 3) \div 6\} = 12$$

$$(3) \left\{ 60 - \left(1\frac{1}{2} - \boxed{} \right) \div 1\frac{1}{5} \right\} \times \frac{1}{5} = 11\frac{5}{6}$$

$$(4) 1\text{時間}42\text{分} : 3\text{時間}\boxed{\text{ア}}\text{分}\boxed{\text{イ}}\text{秒} = 4 : 9$$

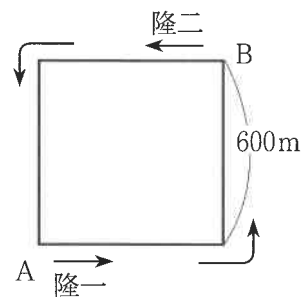
【2】 分子と分母の和が 156 の分数があります。この分数を約分して帯分数にする
と $2\frac{1}{4}$ になりました。もとの分数を求めなさい。

【3】 ラグビーワールドカップで日本がスコットランドに勝利した試合の観戦者数
はおよそ 67500 人で、3 人に 2 人は、にわかファンだそうです。またラグビー
トップリーグ開幕戦の観戦者数はおよそ 18000 人で、そのうち、にわかファ
ンは 40 % だそうです。また日本がスコットランドに勝利した試合のにわかファ
ンのうち 1 割がこの試合を観戦したそうです。このとき、トップリーグ開幕
戦のにわかファンのうち何%が日本対スコットランドの試合も見たと考えら
れますか。

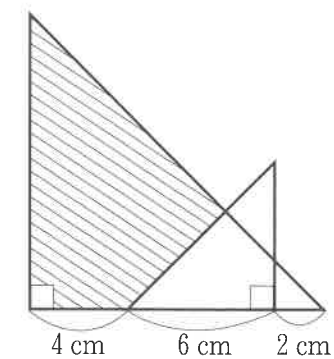
【4】 はなさんはある会社に毎月 980 円を支払って音楽聴き放題の契約をしました。去年は 1 年間に 1 曲 150 円の曲と 1 曲 250 円の曲を合わせて 100 曲ダウンロードしていたので、それに比べると今年は 6940 円安くなったそうです。はなさんは去年 250 円の曲を 1 年間に何曲ダウンロードしていたのでしょうか。

【5】 そうた君の家は 3 人家族で今年も豆まきをしました。豆まきが終わると必ず自分の年齢と同じだけ豆を食べることにしています。今年、3 人の食べた豆の合計は 100 個でした。また今から 5 年前、お父さんはそうた君の 4 倍の豆を食べましたが、今から 10 年後には、お母さんはそうた君の 2 倍の豆を食べることになるそうです。そうた君のお父さんは現在何才ですか。

- 【6】 下の図のような1辺が600 mの長さでできた正方形のランニングコースがあります。ランニングコースの中は林になっていて同じ辺に来ないと互いの姿が見えないようになっています。隆一君はA地点を隆二君はB地点を同時に同じ方向に出発しました。隆一君の速さは毎分300 m，隆二君の速さは毎分180 mですが，隆一君は隆二君の姿が見えたところで走る速さを速めたので，隆一君は出発してから9分後に隆二君に追いつきました。隆一君は隆二君の姿が見えたところで走る速さを毎分何mにしましたか。

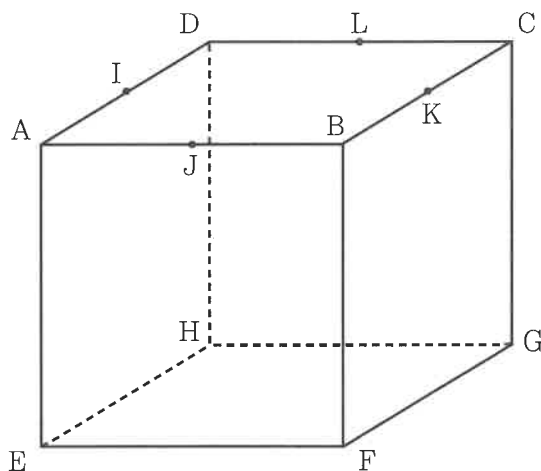


- 【7】 下の図は2つの直角二等辺三角形を組み合わせたものです。斜線の部分の面積は何 cm^2 ですか。



【8】 下の図のように1辺の長さが12 cm の立方体があり， I， J， K， L は各辺のまん中の点です。次の各問いに答えなさい。

- (1) 三角すい A I J E の体積は何 cm^3 ですか。
- (2) 三角形 I J E の面積は何 cm^2 ですか。
- (3) 立方体から三角すい A I J E， C K L G を切り取ったときの残りの立体の表面積は何 cm^2 ですか。



算 数

(一期A)

解 答 用 紙

【1】	(1)		(2)		
	(3)		(4)	ア 分	イ 秒
【2】			【3】	%	
【4】	曲		【5】	才	
【6】	毎分	m	【7】	cm ²	
【8】	(1)	cm ³	(2)	cm ²	
	(3)	cm ²			

座 席 番 号	受 験 番 号	得 点