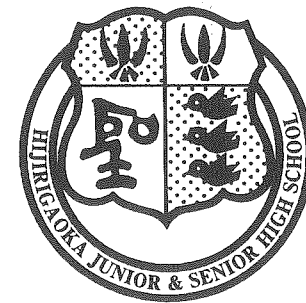


多摩大学附属聖ヶ丘中学校

2014 年度入試問題

算 数



- 第1回 (2月1日午前実施)
- 第2回 (2月1日午後実施)
- 第3回 (2月2日午前実施)
- 第4回 (2月2日午後実施)
- 第5回 (2月3日実施)

2014 年度

入学試験問題 (2月1日午前実施)

算 数

多摩大学附属聖ヶ丘中学校

- 1 開始の合図があるまで問題用紙・解答用紙にふれないでください。
- 2 開始の合図があったら、最初に問題用紙（計算用紙含む）10 ページ，解答用紙 1 枚を確認してください。
- 3 解答用紙に受験番号と氏名を記入してから始めてください。
- 4 問題についての質問は受け付けません。印刷のはっきりしないところや用事がある時は声を出さずに手をあげてください。
- 5 問題用紙は，回収しません。
- 6 定規，コンパス，分度器などは用いてはいけません。
- 7 筆記用具の貸し借りはしないでください。
- 8 試験時間は 50 分です。終了 5 分前になったら知らせます。
- 9 答案を書き終わっても座席からはなれないでください。

1 次の式の□にあてはまる数を答えなさい。

〈計算用紙〉

(1) $30 - 24 \div 6 \times 2 = \square$

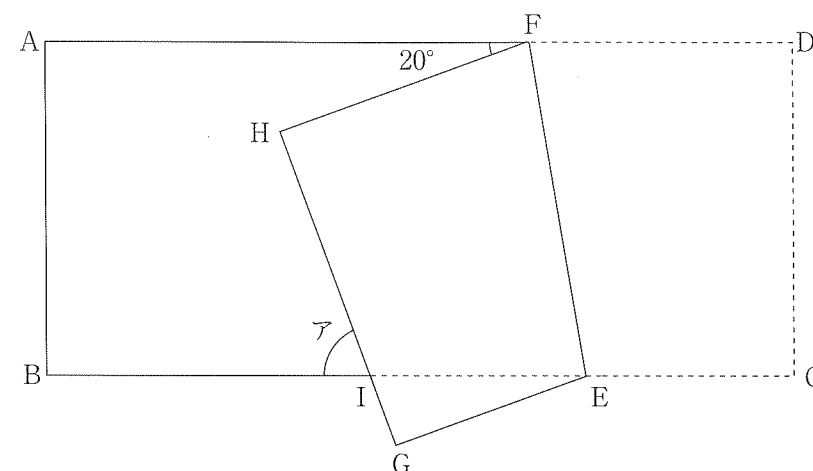
(2) $\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) \times 5 - \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4}\right) \times 7 + \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{5}\right) \times 9 = \square$

(3) $3.2 \times \frac{1}{4} + (3 - \square) \div 1\frac{1}{3} = 2$

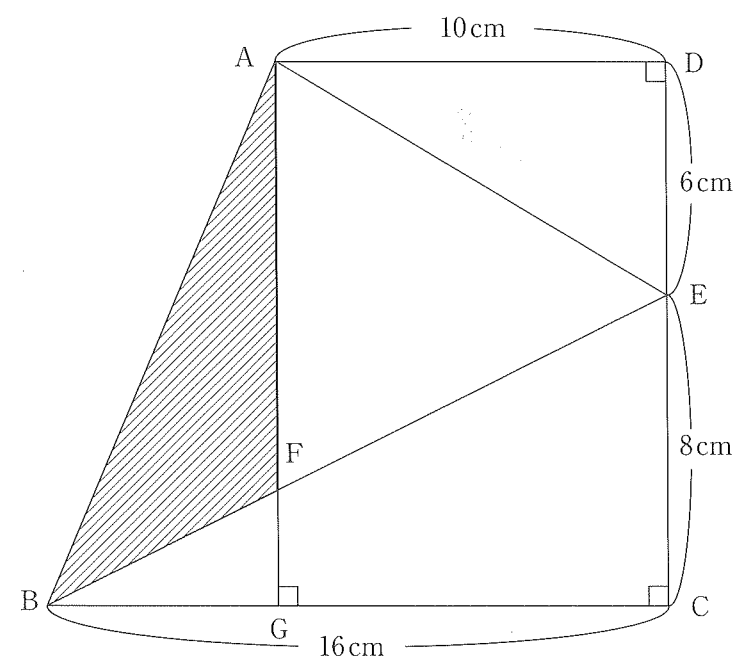
2 次の各問いに答えなさい。

- (1) 姉と弟の所持金の比は5 : 1でした。姉が所持金の1割を弟に渡したら、弟の所持金が750円になりました。2人の所持金の合計はいくらですか。
- (2) 5%の食塩水140gに10%の食塩水を何gか加えると、6.5%の食塩水ができました。10%の食塩水は何g加えましたか。
- (3) 税込（消費税を含む金額）672円の品物と、税抜（消費税を含まない金額）620円の品物をそれぞれ1個ずつ買いました。消費税をいくら払ったことになりますか。ただし、消費税は本体価格の5%です。
- (4) 子どもたちにアメを8個ずつ配ると3個余り、9個ずつ配ると6個足りません。アメは全部で何個ありますか。
- (5) 28を割ると4余り、63を割ると3余る整数は何ですか。すべて書きなさい。

- (6) 下の図は長方形ABCDを直線EFを折り目として折り返したものです。角アの大きさは何度ですか。



- (7) 下の図の斜線部分の面積は何 cm^2 ですか。

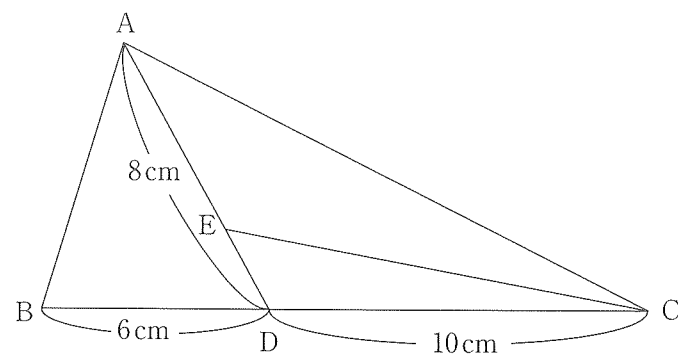


3 ある田んぼに田植えをします。A君1人だと20時間、お父さん1人だと12時間、お母さん1人だと15時間で植え終わります。次の問いに答えなさい。

〈計算用紙〉

- (1) 3人で一緒に^{いっしょ}田植えをすると何時間で植え終わりますか。
- (2) 1時間ごとにA君、お父さん、お母さんの順に交代で田植えをするとき、何時間で植え終わりますか。
- (3) 田んぼの半分を3人で一緒に植え、残りの半分は田植機を使って植えると、2時間50分で終わりました。田植機ですべて植えると、何分で植え終わりますか。

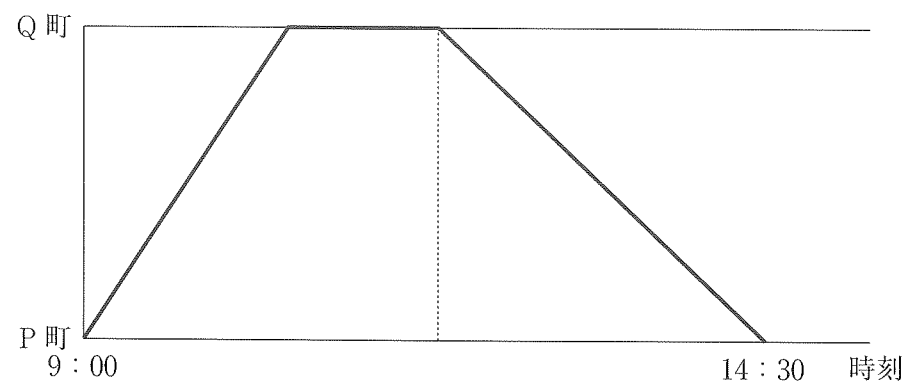
- 4 下の図のような三角形 ABC があり、三角形 ABD と三角形 AEC の面積が等しくなっています。あとの問いに答えなさい。



- (1) 三角形 AEC と三角形 ADC の面積の比を、できるだけ簡単な整数の比で答えなさい。
- (2) AE の長さは何 cm ですか。
- (3) 三角形 ABC の面積は 56cm^2 です。三角形 EDC の面積は何 cm^2 ですか。

〈計算用紙〉

- 5 A君は9時にP町から60km離れたQ町までバスに乗っていき、1時間で用事をすませ、自転車で14時30分にP町に戻ってきました。バスと自転車の速さの比は2:1です。下の図はA君の位置と時間の関係を表したものです。あとの問いに答えなさい。



- (1) A君の乗ったバスがQ町に着いた時刻は何時何分ですか。
- (2) バスの速さは時速何 km ですか。
- (3) A君がQ町から自転車で出発すると同時に、A君がP町からQ町に行くときに乗ったバスと同じ速さのバスがP町を出発しました。
A君の乗った自転車と、そのバスがすれ違うのは、P町から何 km の地点ですか。

〈計算用紙〉

多摩大学附属聖ヶ丘中学校

受験番号	氏名	得点
		*

*印のところは、何も記入しないでください。

1	(1)		(2)		(3)	
---	-----	--	-----	--	-----	--

小計
*

2	(1)	円	(2)	g	(3)	円
	(4)	個	(5)			
	(6)	度	(7)	cm ²		

小計
*

3	(1)	時間	(2)	時間
	(3)	分		

小計
*

4	(1)	:	(2)	cm
	(3)	cm ²		

小計
*

5	(1)	時	分	(2)	時速	km
	(3)	km				

小計
*