2016年度 A日程午後 算数 その1

1	次の計算をしなさい。
---	------------

(1) $8 \times (2+3) - 4 \times 9$

2 次の各問いに答えなる

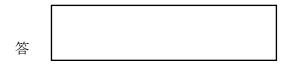
(1) 鉛筆を4本とボールペンを3本買うと770円、同じ鉛筆を6本 と同じボールペンを1本買うと630円のとき鉛筆は1本いくらか 求めなさい。

<i>₩</i>	
答	

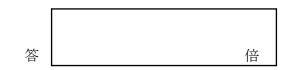
(2) $1.8 \times 7 \div 1.4 - 13.2 \div 2.2$



(2) 同じ重さで米の金額を比較すると、800g で 1600 円の米は、600g で 800 円の米の何倍ですか。



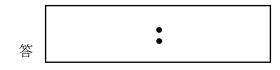
(3) $4\frac{2}{3} \div \frac{5}{6} \times 1\frac{3}{7}$



(3) $A O \frac{2}{3}$ 倍と B O 2 倍が等しいとき、A: B をもっとも簡単な整数の比で表しなさい。



(4) $3\frac{2}{3} \div \left(\frac{1}{5} + \frac{1}{6}\right) - 1\frac{1}{5} \times 3\frac{1}{3}$



(4) 10 時と 11 時の間で長針と短針が重なる時間は 10 時何分か求め なさい。



(5) $2.5 \times 0.8 - 0.625 \times 1.2 + 1.25 \times 2.2$



(5) 23203 秒は何時間何分何秒になるか求めなさい。

答 時間 分 秒

2016年度 A日程午後 算数 その2

3 100人の生徒が英語、数学、国語の小テストをしました。英語の合格者は40人、数学の合格者は35人、国語の合格者は50人でした。また、すべての小テストが不合格の生徒が4人、英語と数学の合格者は8人、数学と国語の合格者は11人、国語と英語の合格者は16人でした。次の各問いに答えなさい。 (1) 1つ以上合格した生徒は何人か求めなさい。 (式)	4 ある仕事をするのに、ロボットAではちょうど40日で、ロボットBではちょうど70日、ロボットCではちょうど35日かかる仕事がある。次の各問いに答えなさい。 (1) ロボットAとロボットBですると何日目に仕事が終わるかを求めなさい。 (式)
	答
答 人	(2) すべてのロボットを使い仕事をしました。途中ロボット C が故障 し 10 日間使えませんでした。何日目に仕事が終わるかを求めなさい。 (式)
(式)	
	答
(3) すべて合格した生徒は何人いるか求めなさい。 (式)	(3) すべてのロボットを使い仕事をしました。途中ロボットAが6日間、ロボットBが14日間止まっていました。何日目に仕事が終わるかを求めなさい。 (式)
答 	

2016年度 A日程午後 算数 その3

5 A の容器には濃度5%の食塩水が 200g、B の容器には濃度 4%食塩水が 300g 入っています。次の各問いに答えなさい。	6 下図のように直角三角形の内部に正方形をおき、さらに直角三角形の内部に正方形をおくことを繰り返します。次の各問いに答えなさい
(1) A の容器には食塩が何 g あるか求めなさい。	A
(式)	
	D
	128cm
	\mathbf{B} \mathbf{E} \mathbf{C}
	384cm
	(1) 辺 EF の長さを求めなさい。
	(式)
A5A-	
答 <u>g</u>	
(2) 容器 B から何 g 蒸発させると、容器 A と同じ濃度になるか求めな	
さい。 (本)	
(式)	答
	答cm
	(2) 正方形を2つ並べたときの周りの長さを求めなさい。ただし、正
	方形どうしが重なっている部分は含みません。 (+)
	(式)
答 g	
答g	
(2) 京明 A の条件より京明 B の条件よう人が沿ばれ後に 「〒0/ の条件	
(3) 容器 A の食塩水と容器 B の食塩水を全部混ぜた後に、何%の食塩 ************************************	答 cm
水を 100g を混ぜると 7%の食塩水が出来るか求めなさい。 (式)	答 <u>cm</u>
	(3) 正方形を4つ並べたときの正方形の面積の合計を求めなさい。
	(式) (式)
答	答 cm ²