

解答用紙に計算を書き，答えを解答らんにはきなさい。

1 次の式を計算しなさい。

(1) $7 \times 2 + 4 - 6 \div 3$

(2) $10.34 - 0.543$

(3) $3.24 \times 28 + 72 \times 3.24$

(4) $2\frac{2}{3} \div 3\frac{1}{5} \times 0.7$

(5) $\left(\frac{2}{3} + \frac{7}{4} + \frac{5}{6}\right) \times 12$

2 次の各問いに答えなさい。

(1) 1 mの棒をまっすぐに立ててかげの長さを測ったところ 1.2 mでした。
次に、木のかげの長さを同じ日の同じ時刻で測ったところ、7.2 mでした。
この木の高さを求めなさい。

(2) 8 %の食塩水 200 gに、12 %の食塩水 600 gを加えてできる食塩水の濃度を求めなさい。

(3) ある 30人学級のクラスで国語と算数のテストを行いました。国語の点数が 80 点以上的人是 18 人で、算数の点数が 80 点以上的人是 14 人、ともに 80 点以上的人是 9 人でした。両方 80 点以上とれなかった人是何人ですか。

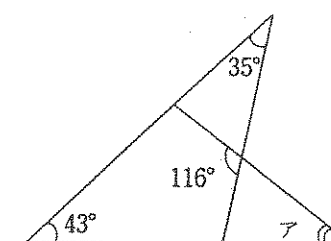
(4) ある 20 人のクラスで 1 ヶ月間に読んだ本の冊数のアンケートをしました。この日、2 名欠席でしたが、アンケートをまとめた結果は平均 11 冊でした。後日、欠席した 2 名の冊数を調べたところ、2 人とも同じ冊数を 1 ヶ月間に読んでいて、平均冊数を計算し直すと 11.4 冊となりました。欠席した 2 人が読んだ 1 人当たりの冊数を答えなさい。

(5) A のプリンターは 4 分間で 350 枚、B のプリンターは 6 分間で 540 枚、C のプリンターは 7 分間で 600 枚印刷できます。もっとも速く印刷できるプリンターはどれですか。その理由も答えなさい。

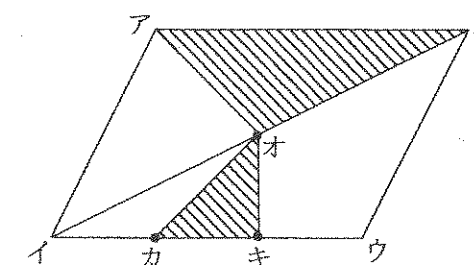
3 0, 1, 2, 3, 4, 5の数字が書かれたカードが1枚ずつあります。この中からカードを3枚選んで、3けたの整数を作ります。

- (1) 一番大きい奇数を求めなさい。
- (2) 5の倍数は全部で何通りできるか答えなさい。

4 (1) 次の図は、2つの三角形を重ねた図です。角アの大きさを求めなさい。



(2) 次の図の平行四辺形アイウエにおいて、点オは対角線イエの真ん中の点です。また、点カと点キは辺イウを3つに等しく分けた点です。平行四辺形アイウエの面積が 60 cm^2 のとき、斜線部分を合わせた面積を求めなさい。



- 〔5〕 3辺の長さが4 cm, 5 cm, 6 cmである直方体の積み木がたくさんあります。
この積み木を、同じ向きにそろえてはみ出ないように箱に入れるとします。次の各問いに答えなさい。

(1) 1辺の長さが30 cmの立方体の箱にこの直方体の積み木を入れるとき、
積み木は最大で何個入りますか。

(2) この直方体の積み木を、ぴったりすき間なく詰めることができる立方体の箱をさがします。この立方体の箱の1辺の長さは最小で何 cm か答えなさい。

- 〔6〕 $\frac{1}{7}$ を小数で表す。このとき、以下の問いに答えなさい。

(1) 小数点以下第1位から第何位まで、何個の数字がくり返されるか。
くり返される数字の個数を答えなさい。

(2) 小数第100位の数字は何か答えなさい。

- 7 太郎さんと花子さんは高速道路を使って、三ヶ日ジャンクション（三ヶ日JCT）から御殿場ジャンクション（御殿場JCT）まで車でそれぞれ移動します。下の図のように、行き方は2通りの方法が考えられます。

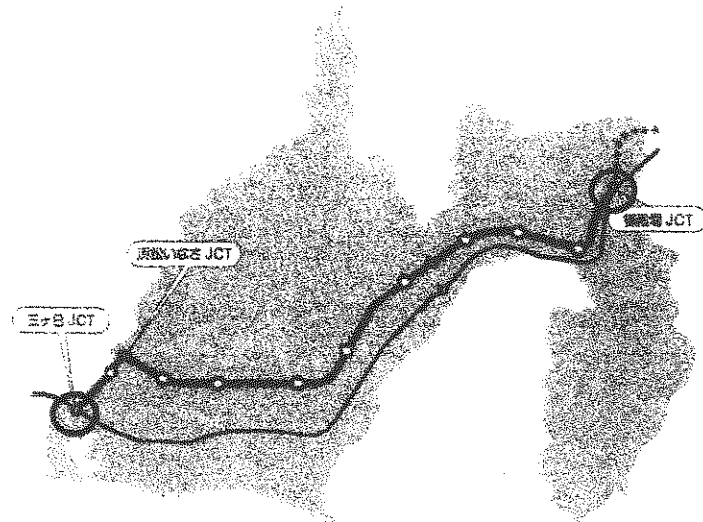
※なお、法令改正により新東名高速道路では制限速度が120kmに引き上げられている。また、渋滞等の交通事情は考えない。

【東名高速道路に行く場合】

三ヶ日JCT－御殿場JCT	距離	167.5 km
平均速度	時速	100 km

【新東名高速道路に行く場合】

三ヶ日JCT－浜松いなさJCT	距離	12.7 km
平均速度	時速	100 km
浜松いなさJCT－御殿場JCT	距離	141.6 km
平均速度	時速	120 km



このとき、以下の問いに答えなさい。

- (1) 太郎さんが東名高速道路を使って行くとき、移動に何分かかかるか、小数第1位を四捨五入して、整数で答えなさい。

- (2) ちょうど同じ時刻に、太郎さんと花子さんが三ヶ日JCTを通過しました。太郎さんは東名高速道路を、花子さんは新東名高速道路を選んで走り、御殿場JCTには同じ時刻に到着しました。この間で太郎さんは休けいしていませんが、花子さんは一度だけ休けいしています。このとき、花子さんが休けいた時間は何分か、小数第1位を四捨五入して、整数で答えなさい。

浜松日体中学校

平成29年度
前期入試

受験番号		氏名	
------	--	----	--

(解答用紙には途中計算や考え方を書き、右下の解答らんには答えを書きなさい。単位が必要ならばつけなさい。)

1

(1)	(2)	(3)
(答)	(答)	(答)
(4)	(5)	
(答)	(答)	

2

(1)	(2)	(3)
(答)	(答)	(答)
(4)	(5)	
(答)	(答)	
	プリンター	理由

3

(1)	(2)
(答)	(答)

4

(1)		(2)	

5

(1)		(2)	

6

(1)		(2)	

7

(1)		(2)	

1 数と計算	23 数量関係	45 図形	6 規則性	7 読解力	合計点
--------	---------	-------	-------	-------	-----