

2

次の にあてはまる数を入れなさい。

- (1) 12%の食塩水が600gあります。この食塩水から g取り出し、それと同分量だけ水を入れたところ、食塩水のこさが0.5%になりました。
- (2) たての長さとお横の長さの比が3:1の長方形があります。たてを5%長くし、横を5%短くしたとき、この長方形の面積はもとの長方形の面積より %小さくなりました。
- (3) 3つの数A, B, Cがあつて、 $A+B=25$, $C-A=2$, $B=2\times C$ です。このとき、Aの数は です。
- (4) 1週間前より1割5分値下がりしている商品があります。今日40個買えた金額で、1週間前には 個買うことができませんでした。ただし、消費税については考えないこととします。
- (5) 長さ240mの橋を渡るのに20秒、長さ176mのトンネルを通過するのに16秒かかる列車が、秒速 mの速さで走る長さ68mの列車に追いついてから追いこすまで37秒かかります。

(1)	<input type="text"/>	g	(2)	<input type="text"/>	%	(3)	<input type="text"/>	(4)	<input type="text"/>	個	
(5)	秒速	<input type="text"/>	m								

1999年 渋谷教育学園渋谷中学校一次入試問題 解答と予想配点

1 各5点×3=15点 [客観]

- (1) 5 1 (2) $\frac{3}{3} \frac{2}{9}$ (3) $2 \frac{2}{9} \frac{3}{0}$

2 各5点×5=25点 [客観]

- (1) 7 5 g (2) 0.2 5 % (3) 7
(4) 3 4 個 (5) 秒速1 2 m

3 各5点×2=10点 [客観]

- (1) $29 \frac{5}{1} \frac{5}{8} \text{ c m}^2$ (2) 1 5 6 c m²

4 5点 [客観]

1 2.2 c m

5 各5点×2=10点 [客観]

- (1) 時速1 8 k m
(2) 姉の方が2 0分早くゴールした

6 各5点×2=10点 [客観]

- (1) 0.8 倍 (2) 7 面体

7 各5点×2=10点 [客観]

- (1) 6 通り (2) 1 2 3 4, 5 1 3 4

8 各5点×3=15点 [客観]

- (1) P…分速2.5 c m, Q…分速1.5 c m
(2) 図を参照, 3 0分後
(3) 1 1.2 5 c m