

平成 27 年度 第 1 回

算 数

(注意事項)

- 1 問題は 1 から 4 までです。
- 2 問題番号 1 および 2 は、解答のみ記入して下さい。
- 3 時間は 50 分です。
- 4 下敷き、シャープペンシルおよび電算機付きの時計の使用を禁止します。
また鉛筆は、HB を使用して下さい。(持っていない場合は、ほかの濃さでもかまいませんが、濃く書くようにして下さい)
- 5 開始のチャイムが鳴るまで問題用紙を開かず、手を触れないで下さい。
- 6 考査中はよそ見をせず、きちんとした態度で行って下さい。
- 7 何か物を落としたら、黙って手をあげて下さい。
- 8 他の受験生に迷惑となるような行為をしないで下さい。

1 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $5.4 \times 1.25 \div 0.45 =$

(2) $21.5 \times 6 + 43 \times 4 - 2.15 \times 40 =$

(3) $(2.18 - \text{ }) \times 2.5 = 2.95$

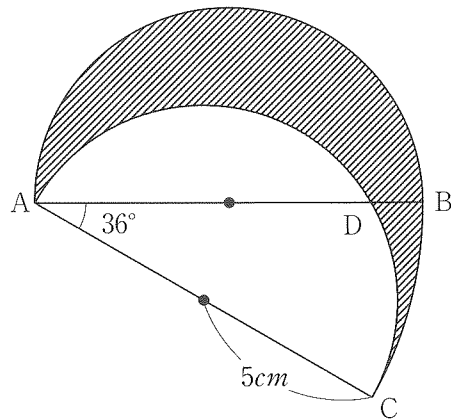
(4) 7 時間 37 分 48 秒 : 時間 分 秒 = 4 : 3

2 次の問いに答えなさい。

(1) 8%の食塩水 500 g を水でうすめて 5%の食塩水にするためには、何 g の水が必要になりますか。

(2) 117 を割っても、177 を割っても、余りが 12 となる数はいくつですか。

(3) 下の図は、AB を直径とする半径 5 cm の半円を、点 A を中心に 36° 回転させたものです。点 C は点 B が移った点であり、点 D は直径 AB と弧 AC との交点です。斜線部分の面積は何 cm^2 ですか。ただし、円周率は 3.14 とします。

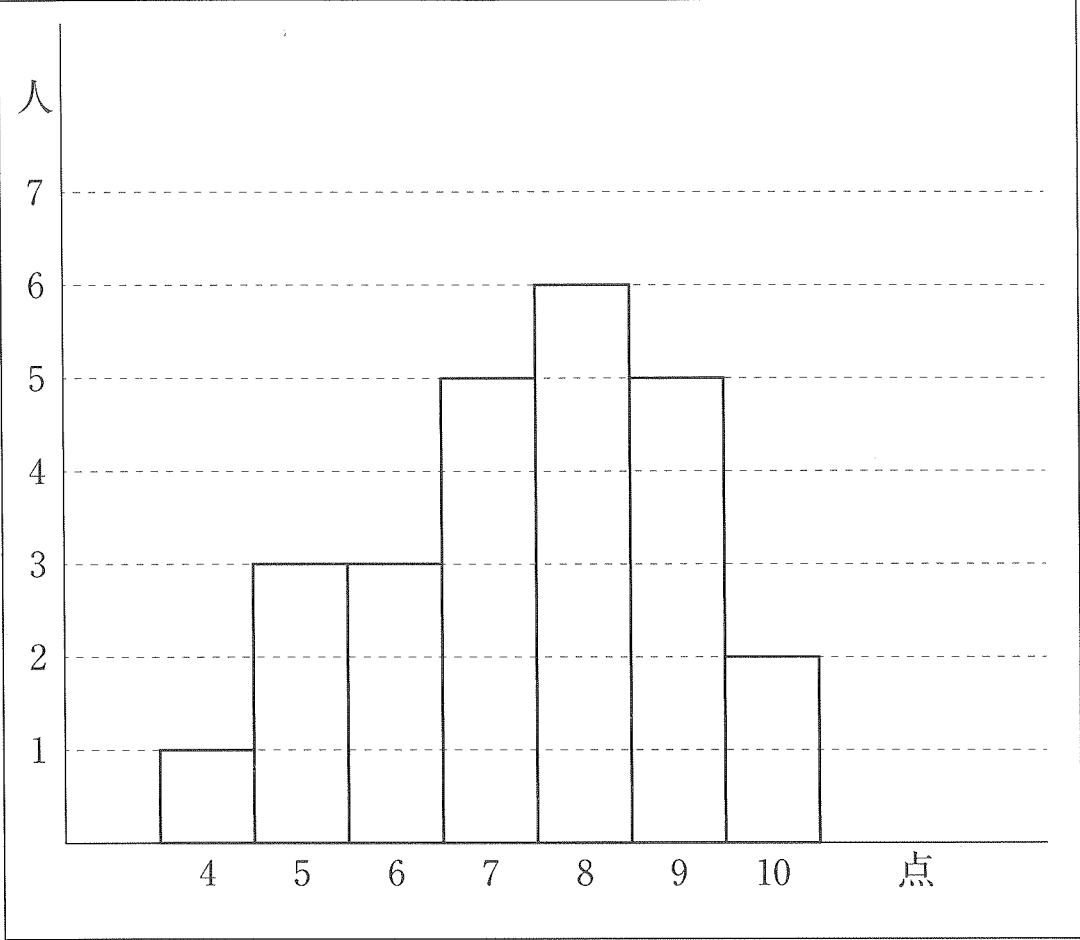


(4) 大小 2 つのさいころがあります。出た目の積が 12 以上となる場合は何通りですか。

(5) ある池の周りには 1 周 5.2 km の遊歩道があります。この遊歩道を、はな子さんは時計回りに分速 60 m で、ゆき子さんは、はな子さんと同じ地点から反時計回りに時速 4.2 km で、それぞれ歩いて行きました。2 人が出会うのは出発してから何分後ですか。

(6) $\frac{2}{7}$ よりも大きく、 $\frac{7}{8}$ よりも小さい、分母を 11 とする分数は全部でいくつありますか。

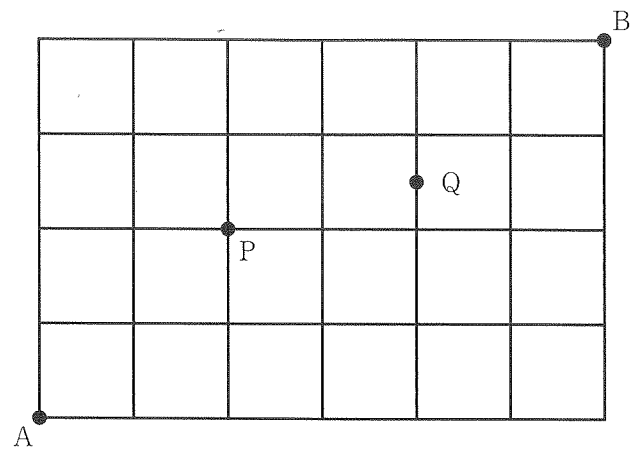
3 A組で算数の小テストを行いました。テストは1問につき1点で、全部で10問あります。テストの点数と生徒の人数を棒グラフに表したところ、下のようになりました。



次の問いに答えなさい。

- (1) A組の平均点を求めなさい。
- (2) (1)で求めた平均点よりも高い得点を取った生徒は、A組全体の何%ですか。
- (3) クラスの人数が24人であるB組で同じテストを行ったところ、平均点は6.5点でした。A組とB組を合わせた全体の平均点を、小数第2位を四捨五入して答えなさい。

4 下の図のように等間かくに道路が並んだ街がありました。



さくらさんは A の地点から、B の地点に向かって移動します。次の問いに答えなさい。

- (1) 遠回りをせずに、A の地点から B の地点に移動する道順は何通りありますか。
- (2) 遠回りをせずに、A の地点から、P の地点を必ず通って B の地点に移動する道順は何通りありますか。
- (3) (2) の条件で移動を始めたところ、Q の地点で工事をしていたため、通行することができませんでした。このとき、遠回りをせずに B の地点にたどり着く道順は何通りありますか。

平成 27 年度 第 1 回 算数解答用紙

1	(1)	(2)	(3)	(4) 時間 分 秒
---	-----	-----	-----	------------

2	(1) g	(2)	(3) cm^2	(4) 通り
	(5) 分後	(6)		

3	(1) (式または考え方)	(2) (式または考え方)
	(答) 点	(答) %
	(3) (式または考え方)	
	(答) 点	

4	(1) (式または考え方)	(2) (式または考え方)
	(答) 通り	(答) 通り
	(3) (式または考え方)	
	(答) 通り	

(*印の評点らんには、何も書かないこと)

受 験 番 号	* 評 点