

1 次の計算をなさい。

(1) $33 \times 5 \div 3 - 22 \times 4 \div 2$

(2) $\{93 - (93 - 39) \div 9\} \div 3 - 19$

(3) $(1.11 + 0.79 + 0.14) \div 0.68$

(4) $21 \div 15 \times 20 \div 7 \times 5 \div 4$

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

(6) $2.19 + 4.38 + 6.57 + 8.76$

このページは計算用紙として使用してかまいません

2 次の各問いの にあてはまる数を答えなさい。

(1) 1枚100円のクッキーを焼く仕事をしました。うまく焼けると30円もらえますが、失敗すると30円はもらえず、しかも、100円で買い取らなければなりません。300枚焼いて7180円もらいました。うまく焼けたのは 枚です。

(2) 1周2.4kmの池の周りを兄は毎分60m、弟は毎分40mの速さで、同じ場所から同時に出発し反対方向に進みます。2人がはじめて出会うのは、出発してから 分後です。

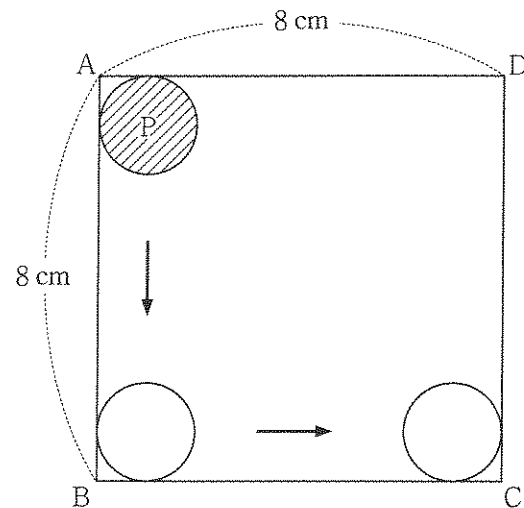
(3) いま、Aさんは22才で、Aさんの父は50才です。父の年れいがAさんの年れいの3倍だったのは、いまから 年前です。

(4) 長さ16cmのテープを、のりしろの長さを3cmにして5本つなげると、全体の長さは cmになります。

(5) ある仕事をA君が1人ですると24分かかり、B君が1人ですると40分かかり、C君が1人ですると10分かかります。この仕事をA君とB君とC君が3人ですると 分かかります。

(6) 25gの食塩を75gの水に溶かすと、濃度は %になりました。

- 3 1 辺の長さが 8 cm の正方形 ABCD の内側に、ぴったりくっついている半径 1 cm の円 P があります。この円 P は、正方形 ABCD を辺にそって毎秒 1 cm ずつ移動し 1 周します。次の問いに答えなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。



- (1) 円 P が 1 周したとき、円 P の中心がえがく線の長さは何 cm ですか。
- (2) 円 P が 1 周したとき、円 P が通過してできる図形の面積は何 cm^2 ですか。

- (3) 斜線の円から移動しはじめるとき、円 P が通過してできる図形の面積が 33.71 cm^2 になるのは、移動しはじめてから何秒後ですか。

- 4 A君とB君は、1周400mのトラックを同じ方向に10周走ります。同時にスタートしてからちょうど6分でA君はB君にはじめて追いつきました。その後、A君はB君に追いつくことはありませんでしたが、A君がゴールしたとき、B君はA君の100m前を走っていました。このとき、次の問いに答えなさい。ただし、2人はそれぞれ一定の速さで走るものとします。

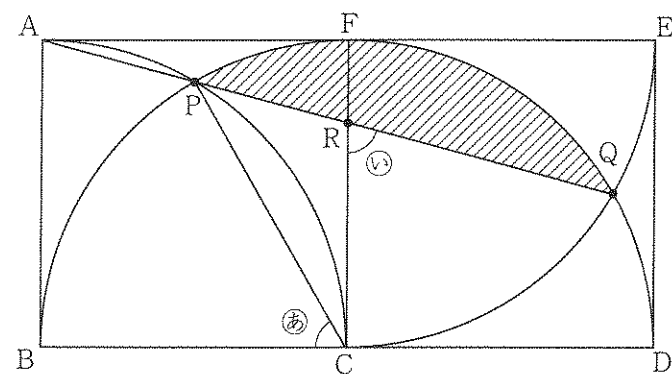
(1) A君がゴールしたとき、B君はスタートしてから何m走りましたか。

(2) A君がトラックを10周走るのにかった時間は何分ですか。

(3) B君がトラックを10周走るのにかった時間は何分ですか。

このページは計算用紙として使用してかまいません

- 5 1 辺の長さが 8 cm の正方形と半径が 8 cm のおうぎ形を組み合わせて、下の図を作りました。このとき、次の問いに答えなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。



(1) 角㉞の大きさは何度ですか。

(2) 角㉟の大きさは何度ですか。

(3) 斜線部の面積は何 cm^2 ですか。

このページは計算用紙として使用してかまいません

6 次のように、分数をある規則にしたがって並べます。

$$\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \frac{3}{4}, \frac{1}{5}, \frac{2}{5}, \dots$$

このとき、次の問いに答えなさい。

(1) $\frac{8}{13}$ は何番目にありますか。

(2) 50 番目の分数は何ですか。

(3) 分母が 10 の分数の和はいくらですか。

(4) 1 番目から 50 番目までの分数をすべて加えると、その和はいくらですか。

このページは計算用紙として使用してかまいません

2020年度 浦和実業学園中学校 <第1回 午前4型>

算数 解答用紙

受験番号				氏名	

得点

1	(1)	(2)	(3)
	(4)	(5)	(6)

このらんには
何も書かないこと

2	(1)	(2)	(3)
	枚	分後	年前
(4)	(5)	(6)	
	cm	分	%

3	(1)	(2)	(3)
	cm	cm ²	秒後

4	(1)	(2)	(3)
	m	分	分

5	(1)	(2)	(3)
	度	度	cm ²

6	(1)	(2)	(3)
	番目		
(4)			