

1 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $(3.5 + 1.4) \div 7 = \text{}$

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

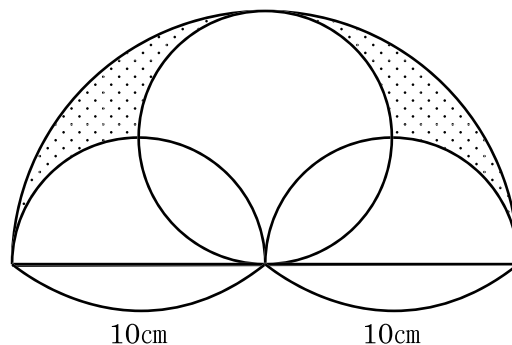
(3) $20 - \frac{15 - \text{}}{3} = 16$

(4) $\frac{1}{3} + \frac{1}{6} + \frac{1}{10} + \frac{1}{15} + \frac{1}{21} = \text{}$

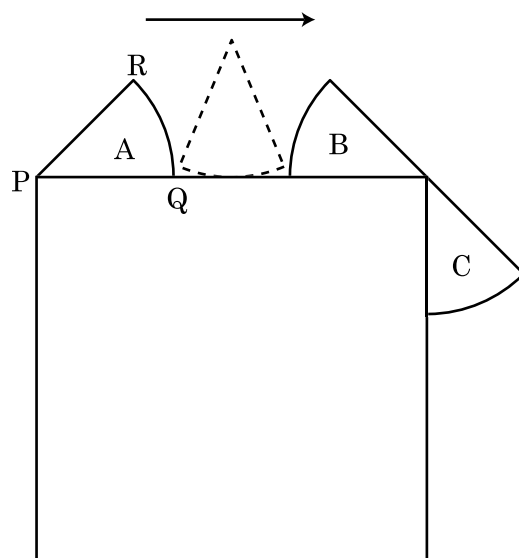
(5) $0.625 \text{ km} + 12.5 \text{ m} + 5.5 \text{ cm} = \text{ mm}$

2 次の問いに答えなさい。

- (1) 1本の長さが 30 cm のテープをまっすぐ 8 本つないだら、全体の長さが 2.337 m のテープができました。つなぎ目の長さはどこも同じだけとりました。1 つのつなぎ目の長さは何 cm ですか。
- (2) 9% の食塩水 300 g に別の食塩水 450 g を加えてまぜ合わせると、6% の食塩水になりました。加えた食塩水は何% の食塩水ですか。
- (3) 5 円玉、10 円玉、50 円玉、100 円玉をそれぞれ合わせると 25200 円あります。その枚数の比は順に 20 : 15 : 7 : 12 です。50 円玉は何枚ありますか。
- (4) 父と弟の年れいを加えると 52 です。また、父と弟の年れいの差は 36 です。父の年れいはいくつですか。
- (5) 下の図は、円と半円を組み合わせた図形です。色のついた部分の面積は何 cm^2 ですか。



- 3 半径 6 cm, 中心角 45° のおうぎ形 PQR があります。このおうぎ形を, 正方形のまわりをすべらないように転がし, 線分 PR が辺上にはじめて重なるまで移動させると, A の位置から B の位置になります。このとき, A の位置, B の位置ともにおうぎ形の中心 P は正方形のひとつの頂点と重なっています。次の問いに答えなさい。



- (1) 正方形の 1 辺の長さは何 cm ですか。
- (2) おうぎ形が A から B まで動きました。おうぎ形が通ったあとにできた図形の面積は何 cm^2 ですか。
- (3) おうぎ形が A から C まで動きました。おうぎ形が通ったあとの図形の外周は何 cm ですか。

4 ある水そうに水を入れる A 管と B 管があります。空の水そうを満水にするのに A 管だけでは 2 時間かかり、B 管だけでは 3 時間かかります。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) A 管と B 管を両方使って水そうを満水にするには、何時間何分かかりますか。

(2) この水そうに排水用の C 管を取り付けます。満水の水そうを C 管で排水すると 1 時間 20 分で空になります。このとき、満水の水そうに B 管で水を入れ、それと同時に C 管で排水すると水そうは何時間何分で空になりますか。ただし水はこぼれないとします。

(3) (2)と同じ水そうに $\frac{1}{3}$ まで水が入っています。A 管と B 管の両方を使って水そうに水を入れます。

また、それと同時に C 管で排水を始めます。水が水そうの $\frac{2}{3}$ まできたとき B 管が故障して水が止まってしまい、A 管のみで水を入れ続けました。40 分後に B 管は修理を終え、再び A 管と B 管の両方で水を入れます。このとき、水そうが満水になるのは水を入れ始めてから何時間何分後ですか。

5 流れのない湖面上を，2 せきの船 A，B が一直線上に向かい合って進んでいます。1 時間に進む速さは A が 36 km，B が 18 km です。A が汽笛を鳴らし，それを聞いてすぐ，B も汽笛を鳴らし返しました。A が汽笛を鳴らしてから 34 秒後に B の汽笛が A に聞こえました。音は 1 秒間に 340 m 進むものとして，次の問いに答えなさい。ただし，船の大きさは考えないものとします。

(1) A は，1 秒間に何 m 進みますか。

(2) A が汽笛を鳴らしてから何秒後に，B はそれを聞きましたか。

(3) A と B の距離が 3 km になるのは，A が汽笛を鳴らしてから何秒後ですか。

6 98 個の分数 $\frac{1}{99}, \frac{2}{99}, \frac{3}{99}, \frac{4}{99}, \dots, \frac{97}{99}, \frac{98}{99}$ について、次の問いに答えなさい。

(1) すべての分数を足し合わせると、いくつになりますか。

(2) 約分できない分数は何個ありますか。

(3) 約分できない分数をすべて足し合わせると、いくつになりますか。

考 査 番 号				氏 名	

平成 2 9 年度 滝川第二中学校 入学考查 算数 A 1 解答用紙

※ 答えのみ記入しなさい。

1	(1)		(2)		(3)		小 計
	(4)		(5)	mm			※

2	(1)	cm	(2)	%	(3)	枚	小 計
	(4)		(5)	cm ²			※

3	(1)	cm	(2)	cm ²	(3)	cm	小 計
							※

4	(1)	時間 分	(2)	時間 分	(3)	時間 分	小 計
							※

5	(1)	m	(2)	秒後	(3)	秒後	小 計
							※

6	(1)		(2)	個	(3)		小 計
							※

整理番号
※

合 計
※