

1 次の計算をなさい。

(1) $613 - 245 + 32$

(2) $41 - 24 \div 12$

(3) $24 \div 36 \times 12$

(4) 0.02×0.8

(5) $1.02 \div 1.7$

(6) $1\frac{2}{3} + 3\frac{1}{4}$

(7) $\frac{11}{18} \times 1\frac{3}{22} \div \frac{5}{6}$

(8) $\frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{16} + \frac{3}{8} - 0.25 \right) \div \left(1.75 - \frac{9}{8} \right)$

2 次の にあてはまる数を入れなさい。

(1) 400 円の 2 割引は 円です。

(2) $10 : 3.5 = \text{ } : 7$

(3) 3 つの整数 8, 12, 18 の最小公倍数は です。

(4) $3 \text{ 時間 } 32 \text{ 分} - 1 \text{ 時間 } 50 \text{ 分} = \text{ 時間 } \text{ 分}$

(5) 1.2 m のリボンを姉と妹で $3 : 2$ に分けました。このとき、姉のリボンの長さは cm です。

(6) ページの本を 1 日目に全体の 25 %, 2 日目に残りの $\frac{2}{5}$ を読むと、残りは 60 ページです。

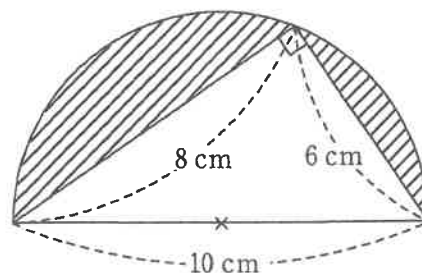
(7) ある人の 3 教科のテストのうち、2 教科の結果はそれぞれ 85 点, 72 点でした。この人の平均点が 76 点のとき、残りの教科は 点です。

(8) 時計の針が 8 時ちょうどを指すとき、長針と短針でできる小さい方の角の大きさは $^{\circ}$ です。

(9) 4 % の食塩水 500 g に含まれる食塩の量は g です。

(10) 右図のしや線部分の面積は cm^2 です。

ただし、×印は円の中心を表し、円周率は 3.14 とする。



3 英明さんの家から公園までは 4.8 km あります。英明さんは公園まで歩いて行きました。次の問いに答えなさい。

(1) 英明さんは時速 4 km で歩いています。家を出てから 15 分後に、図書館に着きました。家から図書館までは何 km ですか。

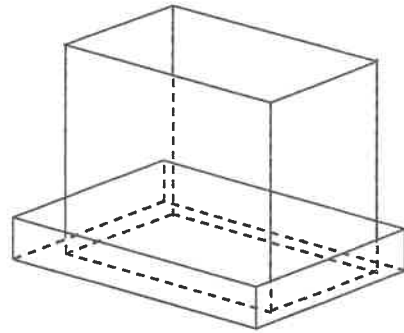
(2) 姉は英明さんが家を出てから 15 分後に自転車で英明さんを追いかけ始めました。自転車の速度が時速 12 km のとき、姉が英明さんに追いついたのは、英明さんが家を出てから何分後ですか。途中の考え方も書きなさい。

(3) 姉が英明さんに追いついた地点から、2 人は一緒に時速 4 km で歩きながら、公園まで向かいしました。このとき、公園に着いたのは姉が家を出てから何分後ですか。途中の考え方も書きなさい。

- 4 英子さんは毎週おこづかいを貯金しています。1週目に100円を貯金して、貯金する金額を毎週50円ずつ増やしていき、500円を貯金した次の週からは貯金する金額を毎週50円ずつ減らしていきます。2回目に100円を貯金した次の週からは、また貯金する金額を50円ずつ増やしていくということをくり返します。次の問いに答えなさい。

- (1) 初めて500円を貯金するのは何週目ですか。
- (2) 2回目に100円を貯金したとき、貯金した金額の合計はいくらですか。
- (3) 貯金した金額の合計が10000円を超えるのは、1週目から何週目まで貯金したときですか。

- 5 右の図は、たて 40 cm、横 50 cm、高さ 40 cm の直方体の水そうを、たて 45 cm、横 60 cm、高さ 5 cm の直方体の受け皿に入れたものです。次の問いに答えなさい。
ただし、水そうと受け皿の厚みは考えないものとします。



- (1) 水そうの容積を求めなさい。
- (2) 水そうに水を 1 秒間に 200 cm^3 ずつ 6 分間入れました。
水の深さは何 cm になりますか。途中の考え方も書きなさい。
- (3) 水の入った水そうに石を入れて、完全に沈めたところ、受け皿に水があふれてしまいました。
受け皿にあふれた水の深さを調べたところ 1.5 cm でした。石の体積を求めなさい。途中の考え方も書きなさい。

1

(1)		(2)		(3)	
(4)		(5)		(6)	
(7)		(8)			

2

(1)		(2)	
(3)		(4)	時間 分
(5)		(6)	
(7)		(8)	
(9)		(10)	

3

(1)	
(2)	
(3)	

4

(1)	
(2)	
(3)	

5

(1)	
(2)	
(3)	

受験番号	氏 名	得 点
		※

※印らんは記入しないこと