

1

次の計算をなさい。

① $19 + 2 \times 17 - 7$

② $29 \times 57 + 29 \times 43$

③ $50 \div 8 - 0.5 \times 0.5$

④ $3\frac{1}{3} \div 1\frac{1}{4} - 3\frac{1}{8} \times \frac{4}{5}$

⑤ $0.3 \div 0.7 \times 5\frac{3}{5} - 9.1 \div 6\frac{1}{2}$

⑥ $\left(\frac{8}{9} \div 3.2 + \frac{1}{6}\right) + \left(1\frac{2}{3} - \frac{4}{9}\right)$

2

次の にあてはまる数を求めなさい。

① 80 と 96 と 144 の最大公約数は です。

② 計算テストの 1 回目から 3 回目までの平均点が 70 点で、1 回目から 8 回目までの平均点が 80 点だったとき、4 回目から 8 回目までの平均点は 点です。

③ 毎時 80km の速さで走る車が 1 時間 12 分で進む道のりは、 km です。

④ 0, 3, 7, 9 の 4 枚のカードから 3 枚を選んで並べて、3 けたの数を作ります。このとき、作ることのできる 3 けたの数は全部で 通りです。

⑤ 兄と姉とさくらさんで 60 枚のクッキーを分けます。兄が全体の $\frac{2}{5}$ を取り、残りを姉とさくらさんで 7:5 に分けると、さくらさんの取り分は 枚になります。

3

次の問いに答えなさい。

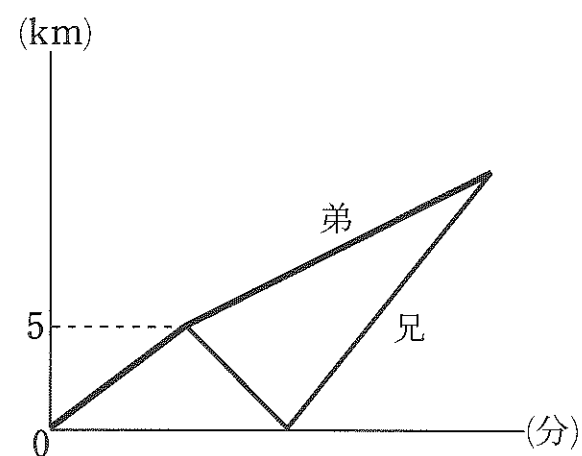
① 2 つの整数 A, B に対して、 $A \odot B$ は $A \times 3 + B$ とします。例えば、 $2 \odot 4$ は $2 \times 3 + 4 = 10$ となります。このとき、 $(5 \odot 6) \odot (7 \odot 8)$ はいくつになりますか。

② 1 枚 120 円の大きいカードと、1 枚 80 円の小さいカードを合わせて 51 枚買くと、代金の合計は 4600 円になりました。このとき、小さいカードは何枚買いましたか。

③ ある問題集を 1 日に 8 問ずつ解くと、1 日に 6 問ずつ解く場合より、ちょうど 12 日早く終わらせることができます。この問題集は全部で何問ありますか。

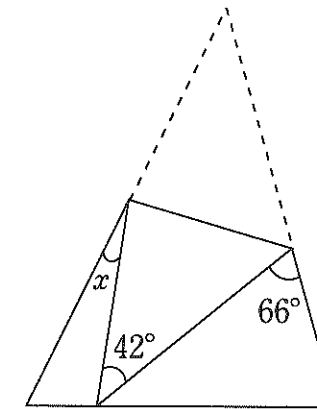
- ④ ある品物に仕入れ値の 4 割の利益を見込んで定価をつけました。
しかし売れなかったため、定価の 2 割引きで売ったところ 150 円の利益を得ました。この商品の仕入れ値はいくらですか。

- ⑤ 下のグラフは兄弟で家から A 町まで自転車で出かけたときの様子を表したものです。2 人は同時に家を出発し、毎時 15km の速さで走りましたが、兄は公園で忘れ物に気がつき、毎時 20km の速さで家までもどり、家に着くとすぐに毎時 20km の速さで A 町を目指しました。弟は公園から毎時 10km の速さで A 町に進んでいたところ、兄と同時に A 町に着きました。2 人が A 町に着いたのは家を出発してから何分後ですか。

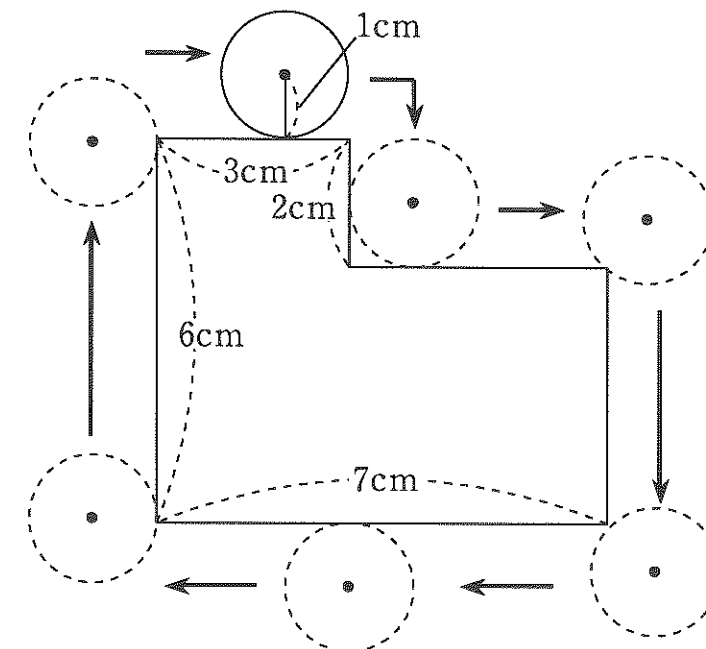


- 4** 次の問いに答えなさい。

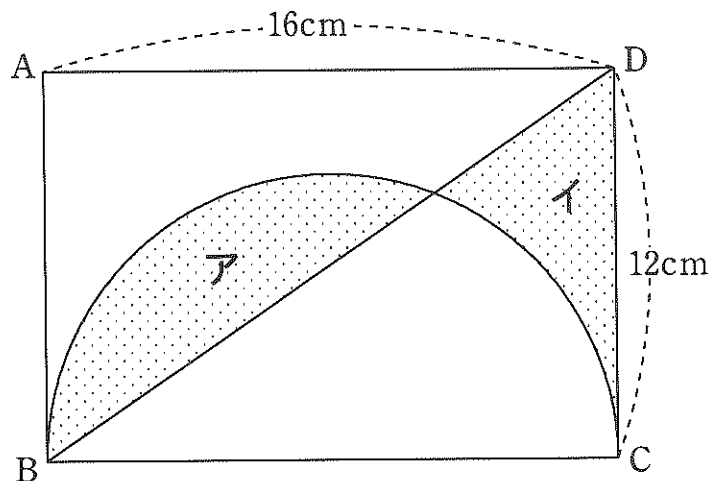
- ① 下の図は、三角形の紙を折り返したものです。角 x の大きさは何度ですか。



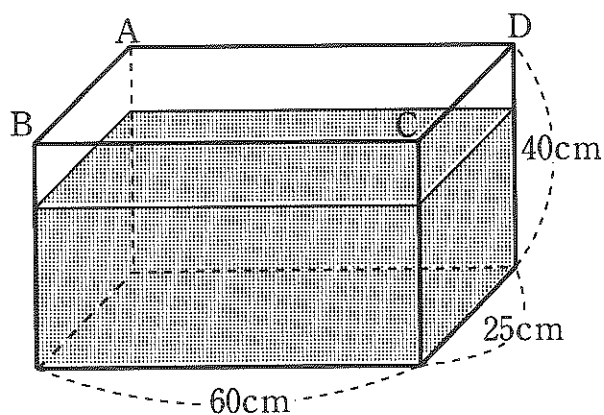
- ② 下の図のように、長方形を組み合わせた図形の周りを、半径が 1cm の円をすべらないように回転させながら 1 周させたとき、その円の中心が描く線の長さは何 cm ですか。
(ただし、円周率は 3.14 とします。)



- ③ 下の図は長方形と半円を組み合わせ、BとDを結んだものです。
 このとき、アの部分とイの部分の面積の差は何 cm^2 ですか。
 (ただし、円周率は 3.14 とします。)



- ④ 下の図のような直方体の水そうに、高さ 36cm のところまで水が入っています。今、体積が 13500cm^3 の石を面 ABCD から水そうの中に沈め、水がこぼれ終わるのを確認してから、再び石を取り出しました。このとき、水そうの中の水の高さは何 cm になりますか。
 (ただし、容器の厚さは考えず、石を取り出すときに余分な水はこぼれないものとします。)



入学試験解答用紙

(第1回)【算 数】

受 験 番 号	氏 名	評 点

1	① (答)	② (答)	③ (答)	3	③ (途中式)	(答) 問	
	④ (答)	⑤ (答)	⑥ (答)		④ (途中式)		
2	① (途中式)				⑤ (途中式)		
	(答)				(答) 分後		
② (途中式)				① (途中式)			
(答) 点				(答) 度			
③ (途中式)				② (途中式)			
(答) km				(答) cm			
④ (途中式)				③ (途中式)			
(答) 通り				(答) cm ²			
⑤ (途中式)				④ (途中式)			
(答) 枚				(答) cm			
3	① (途中式)				② (途中式)		
	(答)				(答) 枚		
② (途中式)				③ (途中式)			
(答) 枚				(答) 枚			

【注意事項】

- ・ 解答はすべて解答用紙の定められた(答)の欄に記入しなさい。
- ・ 解答用紙の2～4には(途中式)の欄があります。(途中式)の欄は考え方や計算を書くのに利用して下さい。