

(第1回 午前)

2023(令和5)年度入学試験問題

算 数

(試験時間：50 分)

《注 意》

- (1) 問題は **1** ～ **6** まであります。
- (2) 解答はすべて解答用紙に書いてください。
- (3) 受験番号、氏名を忘れずに書いてください。
- (4) 解答用紙のみ回収します。

城西大学附属
城西中学校

(注意) 円周率が必要なときは, 3.14 として計算しなさい。

1 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) $28 \div 4 \times 7 + 36 \div (20 - 8) =$

(2) $\frac{1}{5} \times (5 + 10 + 15 + 20 + 25 + 30 + 35 + 40 + 45) =$

(3) $\left(1.25 - \frac{1}{3}\right) \div 0.25 =$

(4) $6.4 \text{ m} : \text{ cm} = 16 : 7$

(5) 時計の長針は 35 分間で °回ります。

(6) 直径が 8 cm の円の面積は cm^2 です。

(7) 城西中学校 320 名の中に自転車通学している生徒は 48 名いました。これは全体の % です。

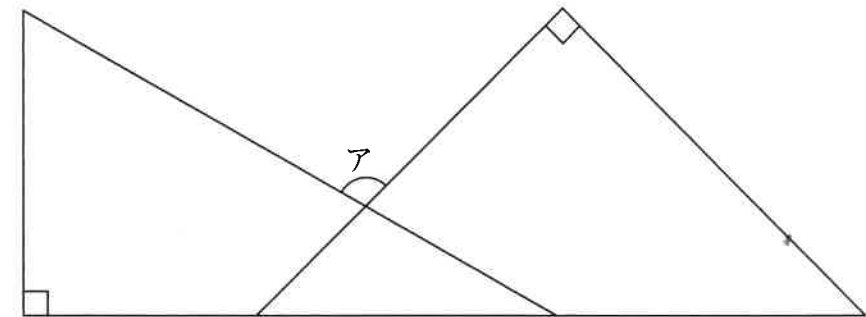
(8) 定価 800 円の商品と定価 600 円の商品がどちらの商品も 2 割引きになっていました。消費税が 10 % かかるとき, 2 つの商品の合計代金は 円です。

(9) 6 m のテープを姉妹で分ける。姉と妹の取り分をそれぞれ 3 : 2 にするとき, 姉の取り分は cm になります。

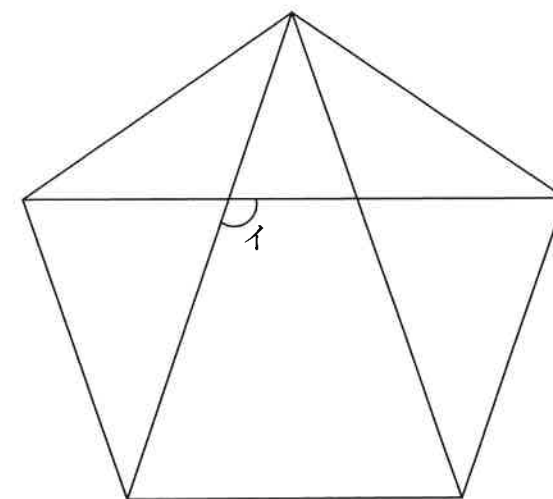
(10) 財布の中に 100 円玉が 2 枚, 50 円玉が 1 枚, 10 円玉が 3 枚あります。支払うことのできる金額は 通りあります。

2 次の図形のア, イの角の大きさを求めなさい。

(1) 2 種類の三角定規を重ねたものです。

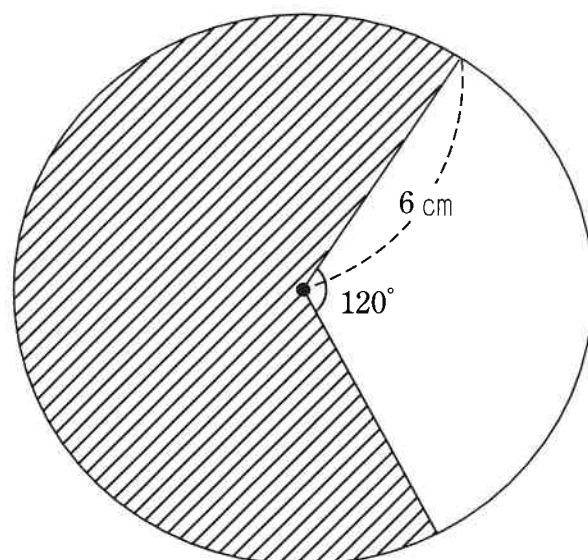


(2) 下の図は正五角形です。

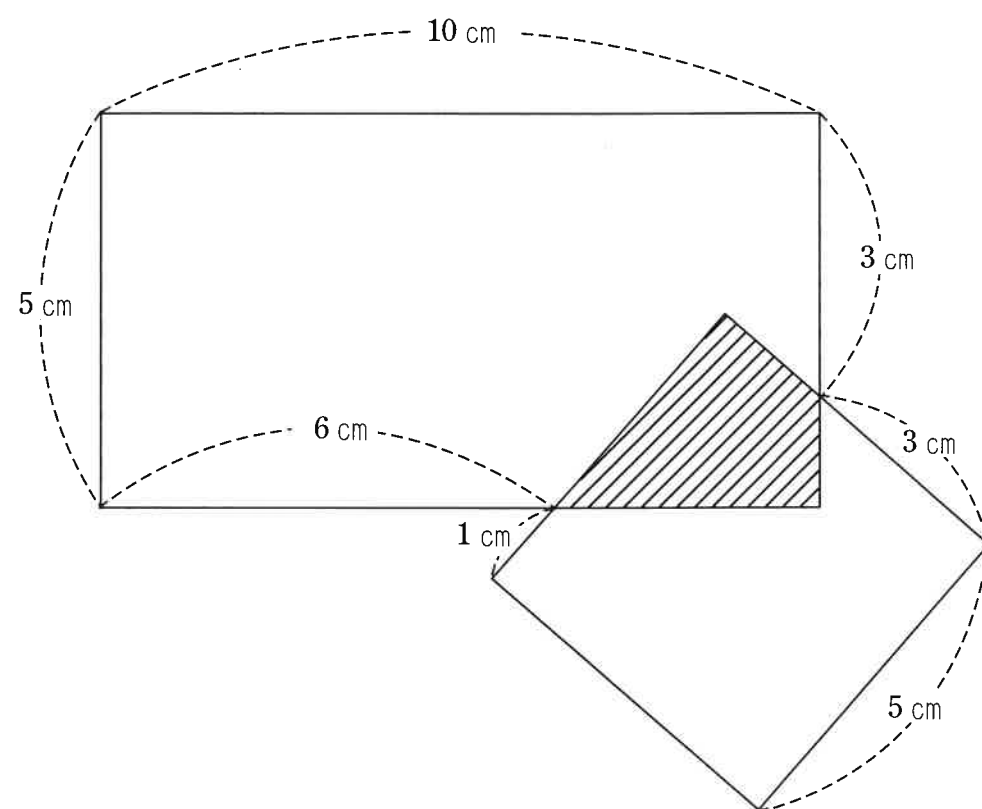


3 次の図において、斜線部分の面積をそれぞれ求めなさい。

(1) 半径 6 cm の円です。



(2) 長方形と正方形を重ねたものです。



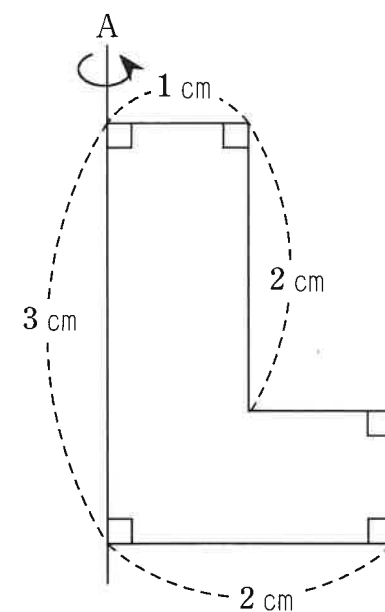
4 次の問いに答えなさい。

(1) 40 人のクラスで、男子 24 人の平均点が 56 点、女子 16 人の平均点が 71 点のとき、クラスの平均点を求めなさい。

(2) A, B, C, D の 4 人がテストを受けたところ、A は 88 点、B は 92 点、C は 94 点でした。4 人の平均点が 90 点になるとき、D の点数を求めなさい。この問題は、式と答えを解答欄に書きなさい。

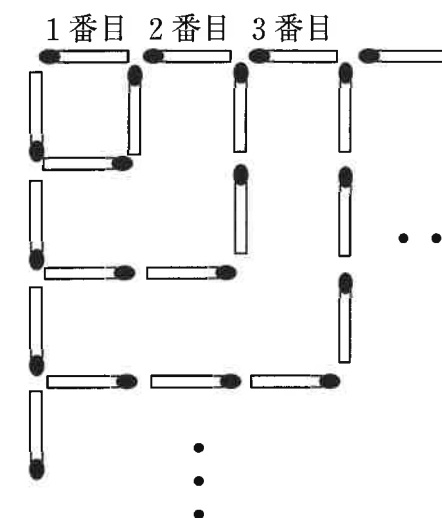
5 下の図形を直線Aを回転の軸として1回転させた立体について、次の問いに答えなさい。

(1) 回転させてできる立体の体積を求めなさい。



(2) 回転させてできる立体の表面積を求めなさい。

6 下の図のように、マッチ棒をならべて正方形を作っていきます。最初の正方形を作るには4本、2番目の正方形を作るにはさらに6本加えていきます。これを続けていくとき、次の問いに答えなさい。



(1) 12番目の正方形を作るまでにマッチ棒は何本必要ですか。

(2) 256本では何番目までの正方形が作れますか。

第 1 回 午前 算数 解答用紙

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

受験番号		氏 名	
------	--	-----	--

得点	
----	--