

令和2年度 中学校入学試験問題

算数 第1回 (2月1日実施)

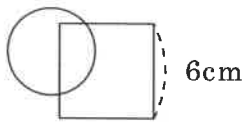
◎ 円周率を用いるときは3.14として答えなさい。

1. 次の□にあてはまる数を求めなさい。

(1) $\{2.5 - (3 - 1\frac{3}{8}) \div 1.25\} \times 20 - 19 = \square$

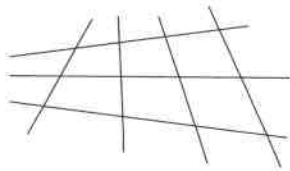
(2) $\{7 + 6 \times (\square - 4)\} \div 3 - 2 = 1$

(3) 円と正方形が図のように重なっています。重なっている部分の面積は、正方形の面積の $\frac{3}{16}$ で、円の面積の45%です。このとき、円の面積は□cm²です。



(4) 家から駅までの1400mの道のりを、はじめ、毎分50mの速さで12分歩き、残りを3倍の速さで□分□秒走ったところ、ちょうど駅に着きました。

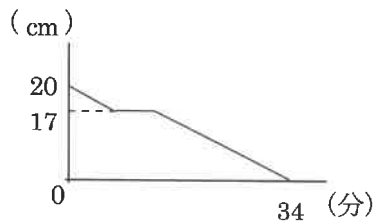
2. 図の中に、四角形は全部で何個ありますか。



3. Aさん、母、猫の年齢を考えます。Aさんと母の年齢の差は30歳で、猫の年齢は下表をもとに計算します。今から9年後に、猫の年齢はAさんと母の年齢の和と同じになります。Aさんの今の年齢は何歳ですか。

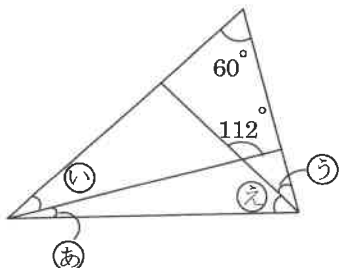
年数	今	1年後	2年後	3年後	4年後	……
猫の年齢	28	32	36	40	44	……

4. グラフは、ろうそくに火をつけてからの時間と、ろうそくの長さの関係を表しています。途中、ろうそくの火が消えていてろうそくの長さ変わらない時間が4分ありました。ろうそくに再び火をつけたのは、はじめから何分何秒経ったときですか。



5. 図の角(あ)と角(い)の大きさの比と、角(う)と角(え)の大きさの比は、それぞれ1:2です。

- (1) 角(あ)と角(う)の大きさの和は何度ですか。
 (2) 角(あ)の大きさは何度ですか。



6. ある学校の男子の人数は、全体の $\frac{4}{9}$ より20人多く、女子の人数より8人多いです。女子の人数は何人ですか。

7. あるきまりにしたがって下表のように数が並んでいます。例えば、2行目4列目の数は11です。2020は何行目何列目の数ですか。

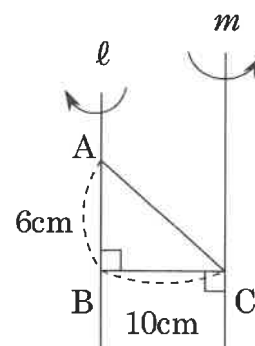
	列						
	1	2	3	4	5	6	7
1行	1	2	4	7	10	13	16
2行	3	5	8	11	14	17	20
3行	6	9	12	15	18	21	24

8. 家から公園までの道のりは960mです。姉妹が、同時に家を出て同じ速さで公園に向かって歩きました。姉は、途中で同じ速さで引き返して家まで戻り、その後、家から公園までは2倍の速さで走りました。妹は、姉が引き返した後もそのまま公園に向かいましたが、歩く速さは姉と一緒に歩いたときの $\frac{2}{3}$ 倍でした。姉妹は同時に公園に着き、姉が走った時間は10分間でした。姉は、家から何m歩いたところで引き返しましたか。

9. 商品Aと商品Bを、合わせて20000円で仕入れました。商品Aは3割の、商品Bは2割の利益を見込んで、定価をつけました。なかなか売れないので、定価から、商品Aは1割、商品Bは2割を値引きして売ったところ、売り値の合計から仕入れ値の合計を引いた金額は460円でした。商品Aの仕入れ値はいくらでしたか。

10. 図の三角形ABCを、直線ℓを軸として矢印の方向に180度回転してできる立体を、立体Pとします。

- (1) 立体Pの体積は何cm³ですか。
 (2) 立体Pを、直線mを軸として矢印の方向に180度回転してできる立体の体積は何cm³ですか。



令和2年度 入学試験解答用紙 算数第1回 (2月1日実施)

◎注意：式，計算，または考え方は必ずこの用紙に書きなさい。
これのないものは正解としません。

座席番号	受験番号	氏名	

1.(1)

答

(2)

答

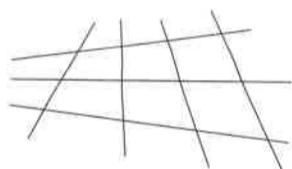
(3)

答 cm²

(4)

答 分 秒

2.

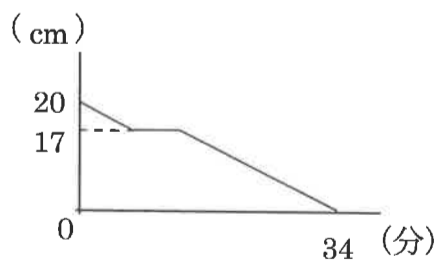


答 個

3.

答 歳

4.

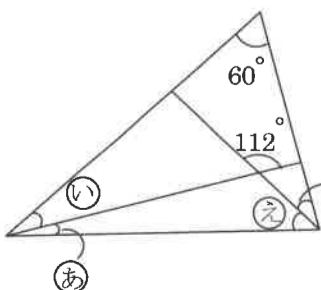


答 分 秒

5.

(1)

答 度



(2)

答 度

6.

答 人

7.

答 行目 列目

8.

答 m

9.

答 円

10.(1)

答 cm³

(2)

答 cm³