

1 次の□の中にあてはまる数を求めなさい。

① $360 - 27 \times 12 - 496 \div 16 = \square$

② $7\frac{7}{12} - \left(\frac{2}{3} \div 3\frac{1}{3} + 1\frac{3}{4}\right) = \square$

③ $18 \div \frac{3}{4} \times \left(\square - \frac{1}{3}\right) \times \frac{2}{5} = 16$

④ $23 - \left\{10 + \left(\square - 7\right) \times \frac{1}{3}\right\} \div \frac{5}{4} = 11$

⑤ 0.32 日 = □ 時間 □ 分 □ 秒

⑥ □ 円の 1.5 割引きは 2125 円の 20% 増しです。

⑦ 3時から4時の間で長針と短針の間の角の大きさが 108° になるのは 3時□分です。

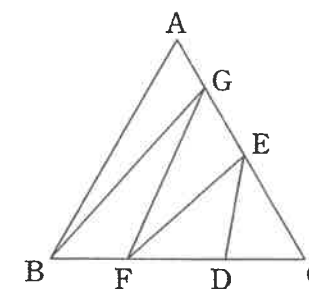
⑧ $\frac{3}{4}$ より大きく 1 より小さい分数のうち、分子が 11 となるものは全部で □ 個あります。

⑨ 3人の生徒の算数のテストの2人ずつの平均点は 80 点, 86 点, 88 点です。
最も点数が高い人は □ 点です。

⑩ 8%の食塩水と 16%の食塩水を 2:3 の割合で混ぜると □%の食塩水になります。

⑪ 半径 10 cm の円周上にすべての頂点がある正十二角形の面積は □ cm^2 です。

⑫ 一辺が 10 cm の正三角形の面積を右の図のように 5 等分しました。FD の長さは □ cm です。



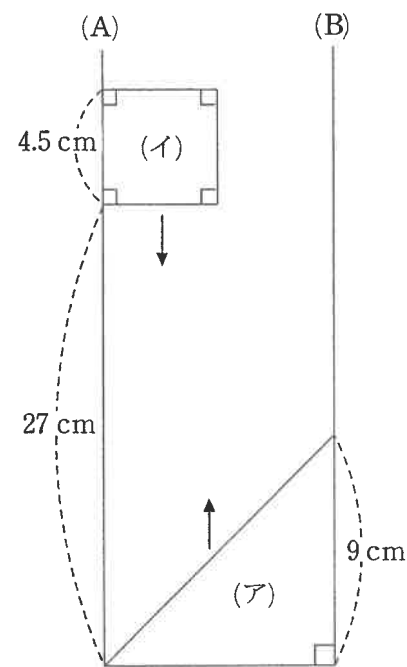
⑬ シュークリーム 1 個は □ 円でケーキ 1 個より 150 円安いです。シュークリーム 9 個とケーキ 2 個の値段の比は 2:1 です。

⑭ ふもとから頂上まで □ km の山道があります。この道を A さんは毎時 3.6 km でふもとから頂上まで歩きます。A さんが出発してから 30 分後に、B さんは毎時 4.8 km でこの道を頂上からふもとへ歩き出します。2 人はちょうどこの道のまん中の地点で出会います。

(問題は次のページに続きます)

2 下の図のように、直角二等辺三角形(ア)と正方形(イ)があります。直線(A)と直線(B)は平行です。

直角二等辺三角形(ア)は直線(B)に沿って毎秒1 cm の速さで、正方形(イ)は直線(A)に沿って毎秒2 cm の速さで、それぞれ矢印の方向に同時に進み始めます。



① (ア)と(イ)が重なり始めるのは進み始めてから何秒後ですか。

② (ア)と(イ)が進み始めてから10秒後に重なる部分の図形の面積は何 cm^2 ですか。

3 それぞれが異なる1以上の4つの整数 A, B, C, D について、以下の(ア)から(エ)のことが分かっています。

(ア) AとBの和は11

(イ) AとCの積は2桁で、その一の位の数は7

(ウ) CとDの和は30

(エ) BとDの和は2桁

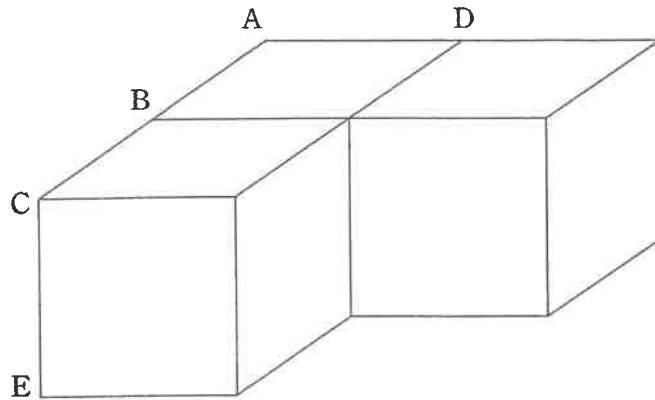
① (ア)だけを考えたとき、AとBの組み合わせは何通り考えられますか。

② ①の組み合わせの数の中で、(イ)を満たすCを考える。このとき、Cの一の位の数は何通り考えられますか。

③ ②をもとにして、さらに(ウ),(エ)から考えられるA, B, C, Dの組み合わせを考えました。これらの中で、一番大きい数と一番小さい数の差が最も大きくなる時のAを答えなさい。

(問題は次のページに続きます)

- 4 下の図の立体は、立方体を3つ組み合わせたものです。1つの立方体の体積は 6 cm^3 です。
次の問いに答えなさい。



- ① 立体を、点C, D, Eを含む平面で切断したとき、点Aを含む方の立体の体積は何 cm^3 ですか。
- ② 立体を、点B, D, Eを含む平面で切断したとき、辺BDと辺BEのつくる角の大きさは何度ですか。
- ③ ②のとき、点Aを含む方の立体の体積は何 cm^3 ですか。

(問題は以上です)

2019年度

算数解答用紙

得点

受験番号	
氏名	

1	①	
	②	
	③	
	④	
	⑤	時間 分 秒
	⑥	円
	⑦	3時 分
	⑧	個
	⑨	点
	⑩	%

	⑪	cm ²
	⑫	cm
	⑬	円
	⑭	km
2	①	秒後
	②	cm ²
3	①	通り
	②	通り
	③	
4	①	cm ³
	②	度
	③	cm ³

何も記入しないでください

何も記入しないでください