

一般①

ABA 入学 考 査 問 題 算 数 聖 学 院 中 学 校

※問題用紙 2枚  
 ※解答用紙 1枚

座席番号	考査番号	名 前	
------	------	-----	--

(注意) 答えはすべて解答用紙に書きなさい。

図は必ずしも正確ではありません。必要ときには円周率を3.14としなさい。

1 (1)  $7 - \frac{1}{4} \times 3\frac{1}{5} =$  あ

(2)  $\frac{3}{4} + \frac{5}{8} \times 2\frac{4}{5} \div \frac{7}{12} =$  い

(3)  $26.58 \div 0.32 =$  う

(小数第2位を四捨五入して小数第1位まで求めなさい。)

(4)  $4 \times \{6 + (18 - 3) \div 5\} =$  え

(5)  $\frac{4}{7} - \frac{3}{8} \div \left(3 + 2\frac{1}{4}\right) =$  お

(6)  $\left\{ \left( \text{か} + 21 \right) \div 3 - 15 \right\} \times 5 = 85$

(7)  $7 \times \left( 2\frac{1}{3} + \text{き} \right) - \frac{4}{5} = 20.2$

(8)  $6 \text{ dl} : \frac{2}{5} \text{ l} : 500 \text{ ml} =$  く : け : こ

(最も簡単な整数の比で答えなさい。)

(9)  $2.5 \text{ m}^2 =$  さ  $\text{ cm}^2$

(10)  $75.5 \text{ m} + 0.215 \text{ km} - 38 \text{ cm} =$  し  $\text{ m}$

2 (1) 48, 60, 90 の最小公倍数は す です。

(2) 15% の食塩水 200 g に水 50 g を加えると, せ % の食塩水ができます。

(3) A君はB君より60円多く持っていて, 2人のお金を合わせると580円です。このとき, A君が持っているのは そ 円です。

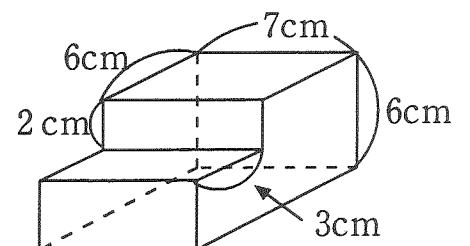
(4) A町からB町へ行く道のりを, 時速40kmの自動車で行くと45分かかり, 時速 た kmの自転車で行くと2時間30分かかります。

(5) ある規則に従って, 数が「1, 4, 7, 10, 13, ...」と並んでいるとき, 15番目の数は ち です。

(6) 針金の重さをはかったら, 35cmで90gありました。2.1mの長さの針金の重さは つ gです。

(7) 1, 2, 3, 4 の4枚のカードから3枚選んで並べるとき, 3けたの数は て 個できます。

(8) 右の立体の体積は と  $\text{ cm}^3$  です。ただし, 角はすべて直角とします。

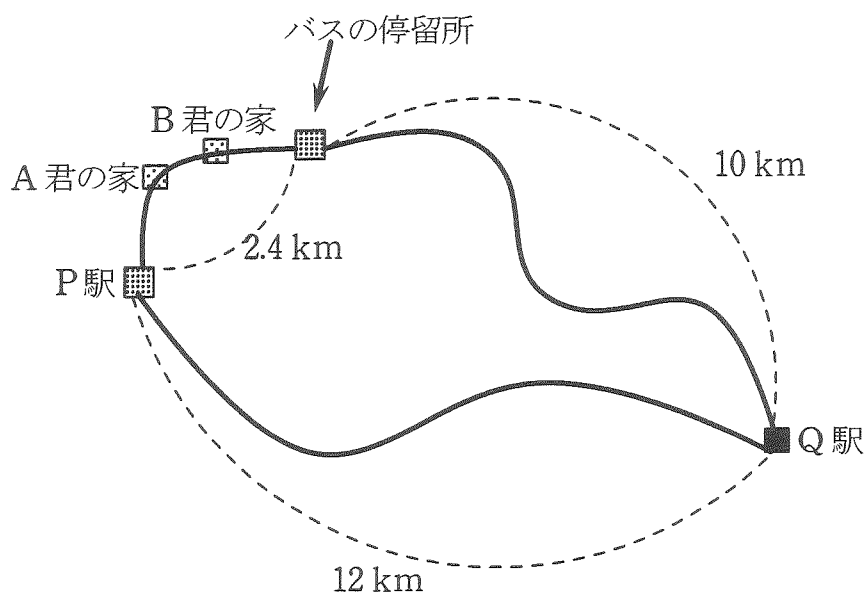


3 A君, B君, C君, D君の4人の生徒がいます。

- (1) 級長を1人, 副級長を1人を選ぶ方法は全部で  通りあります。
- (2) 運動会の選手を2人選ぶ方法は全部で  通りあります。
- (3) 級長を1人, 運動会の選手を1人選ぶ方法は全部で  通りあります。  
ただし, 級長と運動会の選手は, 同じ人がなってもよいとします。
- (4) 級長を1人, 副級長を1人を決める時, A君を副級長に選ばない方法は  通りあります。

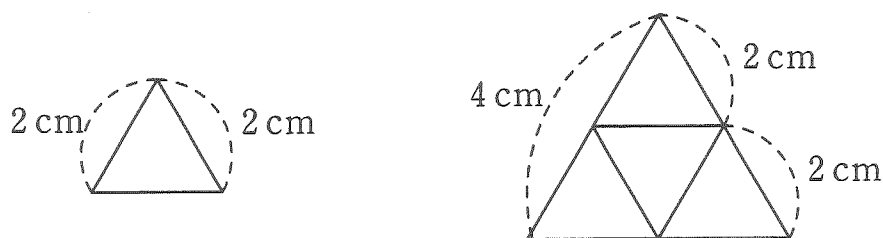
4 下の図のように, A君とB君の家はバスの停留所と電車のP駅との間にあります。Q駅に行くのに, バスの停留所まで歩いてバスに乗って行く方法と, P駅まで歩いて電車に乗って行く方法があります。A君もB君も時速4kmで歩き, バスは時速40km, 電車は時速60kmで走ります。停留所でバス, P駅で電車を待つ時間は考えないものとします。

- (1) バスを利用したとき, バスに乗っている時間は  分です。
- (2) A君の家から, バスの停留所までの道のりとP駅までの道のりは同じです。A君が電車を利用して家からQ駅に行くときにかかる時間は  分です。
- (3) B君がQ駅に行くのに, バスを利用したときにかかる時間と, 電車を利用したときにかかる時間は同じです。  
B君の家からバスの停留所までの距離は  kmです。



5 下の図のように, 1辺の長さが2cmの小さな正三角形を使って大きな正三角形を作ります。

- (1) まわりの長さが18cmの大きな正三角形を作るとき, 小さな正三角形は  個必要です。
- (2) 小さな正三角形を25個使ってできる大きな正三角形の1辺の長さは  cmです。



ABA

入学考査解答用紙

算 数

聖学院中学校

座席番号		考査番号		名 前	
------	--	------	--	-----	--

※
---

1	あ		い		う		え	
---	---	--	---	--	---	--	---	--

お		か		き	
---	--	---	--	---	--

く		け		こ		さ		し	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

※
---

(3点×10=30点)

2	す		せ		そ		た	
---	---	--	---	--	---	--	---	--

ち		つ		て		と	
---	--	---	--	---	--	---	--

※
---

(4点×8=32点)

3	な		に		ぬ		ね	
---	---	--	---	--	---	--	---	--

※
---

(4点×4=16点)

4	の		は		ひ	
---	---	--	---	--	---	--

※
---

(4点×3=12点)

5	ふ		へ	
---	---	--	---	--

※
---

(5点×2=10点)