

名前	
----	--

1 次の計算をなさい。

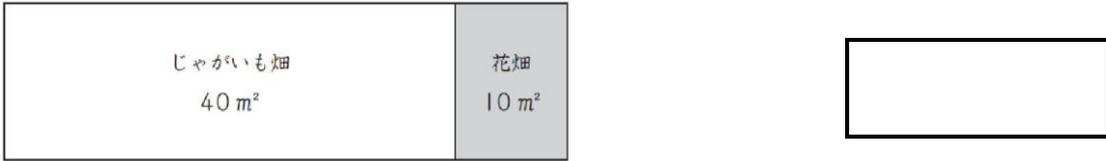
(1) $-2 + 7$

(2) $-4 \times (-3)^2$

(3) $9 - 6 \div (-3)$

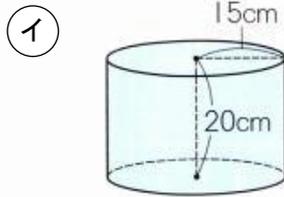
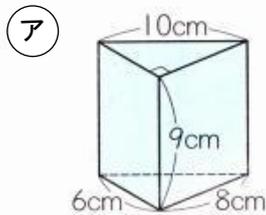
(1)	
(2)	
(3)	

2 下の図は、とし子さんたちの学校の畑を表しています。



じゃがいも畑の面積 40m^2 は、学校の畑の面積 50m^2 のどれだけの割合にあたりますか。答えを書きましょう。

3 次の角柱や円柱の体積を求めなさい。(円周率は 3.14 を使います。)



ア	cm^3
イ	cm^3

4 分速 1.2 km で走る自動車と、時速 90 km で走る電車があります。

(1) 自動車と電車はどちらが速いですか。下のア、イの中から当てはまるものを1つ選び、解答欄中の記号を○で囲みなさい。

また、その理由を、ことばや式をつかって説明しなさい。

ア 自動車の方が速い。

イ 電車の方が速い。

(2) 自動車で5時間かかる道のりを、電車では、どれだけの時間がかかるか求めなさい。

	ア イ (1つを○で囲む)
(1)	理由
(2)	時間

1 次の計算をなさい。

(1) $-2 + 7$

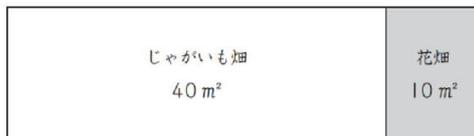
(2) $-4 \times (-3)^2$

(3) $9 - 6 \div (-3)$

(2) 指数の計算に注意しましょう。 -4×9 (3) わり算を先に計算しましょう。 $9 - (-2)$

(1)	5
(2)	-36
(3)	11

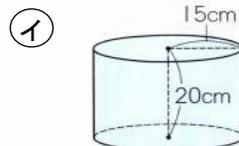
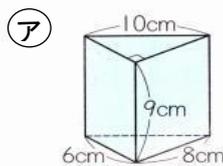
2 下の図は、とし子さんたちの学校の畑を表しています。

0.8 ($\frac{4}{5}$, 80%, 8割)

じゃがいも畑の面積 40m²は、学校の畑の面積 50m²のどれだけの割合にあたりますか。答えを書きましょう。

(割合) = (比べる量) ÷ (もとにする量) で求められますが、特に指示がなければ、百分率で答えても歩合で答えても構いません。

3 次の角柱や円柱の体積を求めなさい。(円周率は 3.14 を使います。)



(ア) (底面積) × (高さ) $6 \times 8 \times 10$

(イ) (底面積) × (高さ) $15 \times 15 \times 3.14 \times 20$

ア	216	cm ³
イ	14130	cm ³

4 分速 1.2 km で走る自動車と、時速 90 km で走る電車があります。

(1) 自動車と電車はどちらが速いですか。下のア、イの中から当てはまるものを 1 つ選び、解答欄中の記号を○で囲みなさい。

また、その理由を、ことばや式をつかって説明しなさい。

ア 自動車の方が速い。

イ 電車の方が速い。

(2) 自動車で 5 時間かかる道のりを、電車では、どれだけの時間がかかるか求めなさい。

	ア <input checked="" type="radio"/> イ (1つを○で囲む)
(1)	理由 自動車の時速は、 $1.2 \times 60 = 72$ で、時速 72 km。 電車の時速 90 km と比べると $90 > 72$ なので、電車の方が速い。 あるいは、 電車の分速は、 $90 \div 60 = 1.5$ で、分速 1.5 km。 自動車の分速 1.2 km と比べると $1.2 < 1.5$ なので、電車の方が速い。
(2)	4 時間

(参考) 過去の調査における正答率

問題番号	学年	正 答	調査の名称 (実施学年)	正答率(%)	
1	(1)	中 1	5	平成 22 年度高等学校選抜者学力検査 (中 3 年)	98.7
	(2)	中 1	-36	平成 23 年度高等学校選抜者学力検査 (中 3 年)	96.3
	(3)	中 1	11	平成 23 年度高等学校選抜者学力検査 (中 3 年)	92.0
2	中 1	0.8, 8/10, 80%, 8 割	平成 22 年度全国学力・学習状況調査 (小 6 年)	57.8	
3	(1)	中 1	216 (cm ³)	(参考) わくわく算数 6 下 (啓林館)	—
	(2)	中 1	14130 (cm ³)		—
4	(1)	小 6	イ 理由(略)	(参考) わくわく算数 6 下 (啓林館)	83.1
	(2)	小 6	4		55.7

(参考) 解答類型及び過去の調査における反応率

- ◎ … 解答として求める条件をすべて満たしている正答
○ … 設問の趣旨に即し必要な条件を満たしている正答

問題番号	解 答 類 型	反応率 (%)	自校の反応率	正答	
1	(1)	・ 5 と解答しているもの	98.7		◎
		・ -5 と解答しているもの	0.9		
		・ 上記以外の解答	0.3		
		・ 無解答	0.0		
	(2)	・ -36 と解答しているもの	96.3		◎
		・ 36 と解答しているもの	1.6		
		・ 上記以外の解答	2.0		
		・ 無解答	0.1		
	(3)	・ 11 と解答しているもの	92.0		◎
・ 7 と解答しているもの		3.7			
・ 12 と解答しているもの		1.3			
・ 上記以外の解答		3.0			
・ 無解答		0.0			
2	・ 0.8 と解答しているもの(～倍と書いているものを含む) 0.8 と同じ割合を分数で解答しているもの	26.9		◎	
	・ 80%, 8 割と解答しているもの	30.9		◎	
	・ 0.8 の位取りの誤りがあるもの, 表現に誤りのあるもの	4.0			
	・ 4 または 4 と同じ割合を解答しているもの 他	6.1			
	・ 90, 90m ² , 90%, 9 割 と解答しているもの 10, 10m ² , 10%, 1 割 と解答しているもの	9.0			
	・ 上記以外の解答	12.1			
	・ 無解答	10.2			
3	(1)	・ 216 と解答しているもの	—		◎
		・ 720, 540 と解答しているもの	—		
		・ 上記以外の解答	—		
		・ 無解答	—		
	(2)	・ 14130 と解答しているもの	—		◎
		・ 1884 と解答しているもの	—		
		・ 上記以外の解答	—		
		・ 無解答	—		
4	(1)	・ イ (理由例) 自動車の時速は, $1.2 \times 60 = 72$ で, 72 km。 電車の時速 90 km と比べると, $90 > 72$ なので, 電車の方が速い。	—		◎
		・ 上記以外の解答	—		
		・ 無解答	—		
	(2)	・ 4 と解答しているもの	—		◎
		・ 上記以外の解答	—		
		・ 無解答	—		
		・ 無解答	—		