

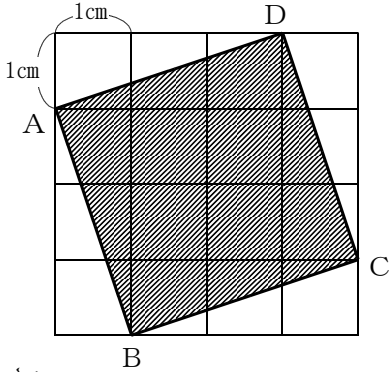
レビュー問題

中学校3年 数学 (月 日)
 【②-1-1 平方根】

氏名	
----	--

① 右の図のように1 cmの方眼を使って四角形ABCDをかくと正方形ができる。この正方形の1辺の長さを求めなさい。

	cm
--	----



② 値が5にならないものを次の①~⑤の中からすべて選び記号で答えなさい。

- ① $(\sqrt{5})^2$ ② $(-\sqrt{5})^2$ ③ $\sqrt{5^2}$ ④ $-\sqrt{5^2}$ ⑤ $\sqrt{(-5)^2}$

--

③ 次の①~⑤の中から正しく述べているものをすべて選び記号で答えなさい。

- ① $\sqrt{9} = \pm 3$ である。
 ② 9の平方根は ± 3 である。
 ③ $\sqrt{3}$ は2乗すると9になる。
 ④ $\sqrt{9}$ は2乗すると3になる。
 ⑤ $(-\sqrt{3})^2 = 3$ である。

--

④ 5と $\sqrt{5}$ の大小関係について、正しいものをア~エから一つ選び、そのようにいえる理由を説明しなさい。

- ア $5 < \sqrt{5}$
 イ $5 > \sqrt{5}$
 ウ $5 = \sqrt{5}$
 エ 5と $\sqrt{5}$ は大小関係を比べることはできない

(記号)
(理由)

レビュー問題

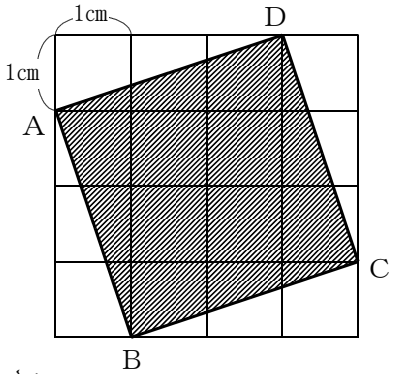
中学校3年 数学 (月 日)
【②-1-1 平方根】

氏名	解答
----	----

① 右の図のように1cmの方眼を使って四角形ABCDをかくと正方形ができる。この正方形の1辺の長さを求めなさい。

正方形の面積は、 10cm^2 です。
1辺の長さは、2乗して10になるので、 $\sqrt{10}$ になります。

$$\sqrt{10} \text{ cm}$$



② 値が5にならないものを次の①～⑤の中からすべて選び記号で答えなさい。

- ① $(\sqrt{5})^2$ ② $(-\sqrt{5})^2$ ③ $\sqrt{5^2}$ ④ $-\sqrt{5^2}$ ⑤ $\sqrt{(-5)^2}$

$$\textcircled{4} \quad -\sqrt{5^2} = -\sqrt{25} = -5$$

④

③ 次の①～⑤の中から正しく述べているものをすべて選らび記号で答えなさい。

- ① $\sqrt{9} = \pm 3$ である。
② 9の平方根は ± 3 である。
③ $\sqrt{3}$ は2乗すると9になる。
④ $\sqrt{9}$ は2乗すると3になる。
⑤ $(-\sqrt{3})^2 = 3$ である。

① $\sqrt{9} = 3$
③ $\sqrt{3}$ は2乗すると3です。
④ $\sqrt{9}$ は2乗すると9です。

② ⑤

④ 5と $\sqrt{5}$ の大小関係について、正しいものをア～エから一つ選び、そのようにいえる理由を説明しなさい。

- ア $5 < \sqrt{5}$
イ $5 > \sqrt{5}$
ウ $5 = \sqrt{5}$
エ 5と $\sqrt{5}$ は大小関係を比べることはできない。

(記号)	イ
(理由) 例	<ul style="list-style-type: none"> ・それぞれ2乗すると25, 5で, $25 > 5$だから $5 > \sqrt{5}$ が正しい。 ・$\sqrt{5}$を近似値で表すと2.236..., $5 > 2.236\cdots$だから $5 > \sqrt{5}$ が正しい。