

## 正答率が50%を割っている問題

### 算数

(※印は、52年度の正答率が50%を割っている問題)

領域	問題番号	出題のねらい	内 容	46年度 正答率	52年度 正答率
①	1	分数の乗法の意味	※ はたけを1時間に $\frac{4}{5}a$ たがやすと、 $\frac{3}{4}$ 時間には何a たがやすことができるか。長方形の図を1aとして、答えにあたる部分の面積を線でかこむ。	19.4	39.2
	3(2)	分数の除法の意味	かけ算になおす $\frac{2}{3} \div \frac{4}{5} \div \frac{2}{3} \rightarrow \frac{2}{3} \times \frac{5}{4} \times \frac{2}{3}$	19.8	/
	4(2)	整数、小数の乗法を分数にまとめる。	分数だけの式になおす $5 \times 0.13 \div \frac{4}{5} \rightarrow \frac{5}{1} \times \frac{13}{100} \div \frac{4}{5}$	47.9	/
	8	加法、乗法の法則理解	$(4 + \frac{1}{5}) \times \frac{2}{3}$ と答えが同じくなる式をえらぶ。 (分配法則)	41.0	/
	9(2)	2つの数量の割合	比の値が、それぞれつぎのようになる整数の比を求める。 $2 \rightarrow 2:1$	43.2	/
	10	分数の乗除適用	※ 花子さんの組の人数は42人です。家の職業をしらべたら全体の $\frac{2}{3}$ は農業で、残りの $\frac{1}{3}$ は商業です。商業は何人か。	25.2	23.8
③	3(3)	回転体の理解	回転体を選び回転させた形を見つける。	46.7	/
	6 拡大	縮図や拡大図の作図	四角形ABCDを2倍に拡大した図を作図する。	44.9	/
④	1(1)	長さ、面積、体積の単位の関係	※ 単位換算 $1\text{m}^2 \rightarrow 10,000\text{cm}^2$	27.9	41.0
	(3)		※ 単位換算 $6.3\text{m}^3 \rightarrow 6.3\text{k}\ell$	42.0	34.8
	2(1)	重さの単位と単位体積の水の重さ	うちのりのたてが25m、よこが10mの直方体の形をしたプールに深さ1mまで水を入れた。(1)水の体積は何kℓか。 ※ (2)水の重さは何tか。	47.4	/
	(2)			28.7	24.7
	5(2)	角柱、円柱の体積	5(2) 下の円柱の体積を求めよ 	49.0	/
	6(1)	角柱の表面積	6(1) 下の角柱の表面積を求めよ 		