

小学算数 ユニボ先生対応問題集 「変化と関係」解答 (1/3)

1. □と△をつかった式 **1** ①

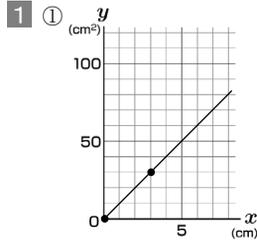
□(個)	1	2	3	4	5
△(個)	5	4	3	2	1

 ② $\square + \triangle = 6$ **2** $\square + \triangle = 18$ $\triangle = 18 - \square$
3 $\square + \triangle = 8$ **4** ① 15冊 ② ア:12 イ:13
2. 変わり方を調べる **1** ① $\triangle = 50 \times \square$ $50 \times \square = \triangle$ ② 50円 **2** ① 12cm ② $\square \times 12 = \triangle$
3 ①

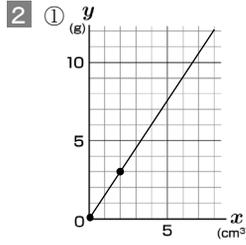
たての長さ(cm)	1	2	3	4	5
面積(cm ²)	5	10	15	20	25

 ② 5cm² **4** ① 4cm ② $4 \times \square = \triangle$
3. 表を使った問題 **1** ① 180円 ② 200円 ③ 2360円 **2** ① 2cm ② 14cm ③ 34cm **3** 兄:16冊 妹:8冊
4 兄:10こ 妹:20こ
4. 小数倍 **1** ① 3 ② 0.6 **2** ① 5 ② 0.2 **3** ① 2 ② 0.25 **4** ① 25 ② 0.7
5. 割合 **1** 弟 **2** B **3** 1号車 **4** B
6. 百分率 **1** ① 60% ② 8% ③ 27% **2** ① 80% ② 2% ③ 59% **3** ① 0.23 ② 0.06 ③ 0.99
4 ① 0.55 ② 0.41 ③ 0.09
7. 歩合 **1** ① 8割 ② 4割3分 ③ 5割2分5厘 **2** ① 3割 ② 9割5分 ③ 6割3厘 **3** ① 0.4 ② 0.39 ③ 0.179
4 ① 0.506 ② 0.06 ③ 0.048
8. 歩合と百分率 **1** ① 2割5分 ② 8割 ③ 3割6分2厘 **2** ① 6割7分 ② 5割 ③ 4割9分5厘 **3** ① 0.55 ② 0.7 ③ 0.125
4 ① 0.82 ② 0.1 ③ 0.926%
9. 百分率の計算1 **1** ① 60 ② 140 **2** ① 240 ② 49 **3** ① 3 ② 108 **4** ① 88 ② 9.6
10. 百分率の計算2 **1** ① 40 ② 70 **2** ① 75 ② 85 **3** 30% **4** 80%
11. 百分率の計算3 **1** ① 160 ② 300 **2** ① 400 ② 400 **3** 150% **4** 120%
12. もとにする量の求め方 **1** ① 120 ② 140 **2** ① 80 ② 270 **3** ① 1340 ② 480 **4** ① 280 ② 160
13. 定価 **1** 650円 **2** 1440円 **3** 3500円 **4** 1344円
14. 割引き **1** 560円 **2** 960円 **3** 2975円 **4** 1476円
15. 食塩水のこさ1 **1** ① 10% ② 20% **2** ① 15% ② 18% **3** ① 25% ② 15% **4** ① 16% ② 5%
16. 食塩水のこさ2 **1** ① 45g ② 26% **2** ① 57.5g ② 6.45g **3** ① 144g ② 170g **4** ① 316.2g ② 132g
17. 食塩水のこさ3 **1** ① 10% ② 36% **2** ① 4.8% ② 24% **3** ① 10% ② 17.5% **4** ① 2.8% ② 27%
18. 食塩水のこさ4 **1** 20% **2** 23.5% **3** 17.5% **4** 20%
19. 速さの意味と表し方 **1** Aさん **2** Bさん **3** 自動車 **4** B社
20. 時速・分速・秒速 **1** ① 900 ② 54000 **2** ① 30 ② 108 **3** ① 6 ② 360 **4** ① 12 ② 720
21. 速さを求める **1** 時速28km **2** 分速50m **3** 秒速9m **4** 秒速24.5m
22. 道のりを求める **1** 12.6km **2** 2000km **3** 6680km **4** 4.5m
23. 時間を求める **1** 1.5時間 **2** 60分 **3** 30分 **4** 4.5秒
24. 比例 **1** イ **2** ア **3** イ **4** イ
25. 比例の性質1 **1** ① 6 ② 12 **2** ① 45 ② 50 **3** ① 3 ② 18 **4** ① 7 ② 147
26. 比例の性質2 **1** 比例していない **2** 比例している **3** 比例している **4** 比例していない
27. 比例の式 **1** $y = 800 \times x$ **2** $y = 10 \times x$ **3** $y = 80 \times x$ **4** $y = 2.5 \times x$

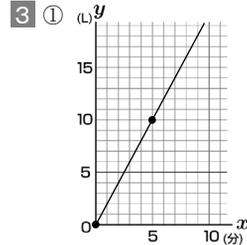
28. 比例のグラフ



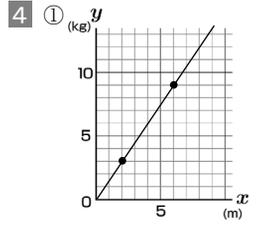
② 70cm²



② 9g



② 9分



② 8m

29. 比例のグラフから式を求める

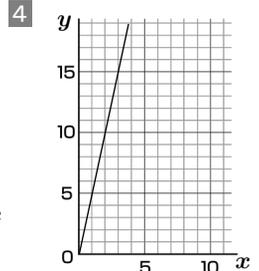
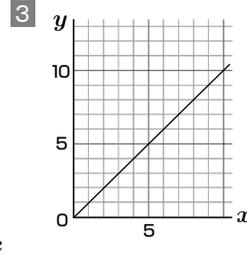
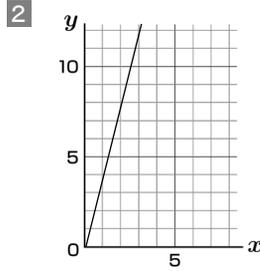
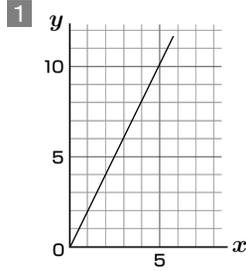
1 $y=1 \times x$ または $y=x$

2 $y=3 \times x$

3 $y=6 \times x$

4 $y=0.5 \times x$

30. 比例の式からグラフをかく



31. 反比例

1 イ

2 ア

3 ウ

4 イ

32. 反比例の見分け方

1 ア

2 ウ

3 イ

4 イ

33. 反比例の式

1 反比例

2 比例

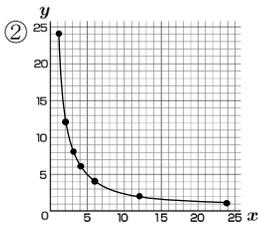
3 反比例

4 反比例

34. 反比例のグラフ

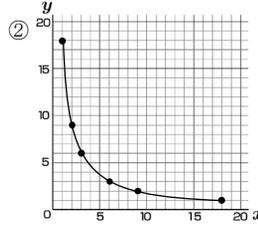
1 ①

x	1	2	3	4	6	12	24
y	24	12	8	6	4	2	1



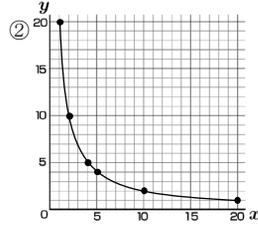
2 ①

x	1	2	3	6	9	18
y	18	9	6	3	2	1



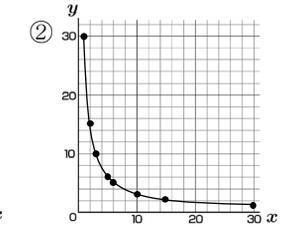
3 ①

x	1	2	4	5	10	20
y	20	10	5	4	2	1



4 ①

x	1	2	3	5	6	10	15	30
y	30	15	10	6	5	3	2	1



35. 反比例のグラフから式を求める

1 $y=15 \div x$

2 $y=9 \div x$

3 $y=18 \div x$

4 $y=14 \div x$

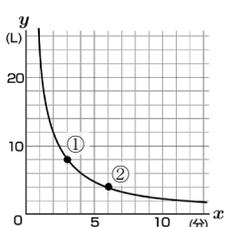
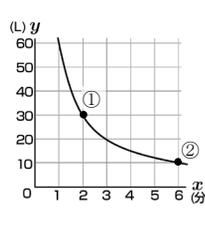
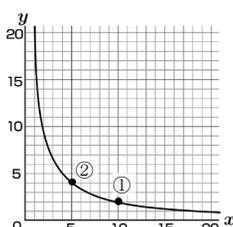
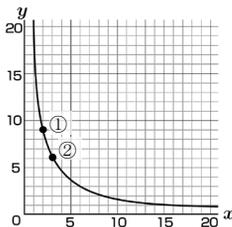
36. 反比例のグラフの読み取り

1 ① 9cm ② 3cm

2 ① 2cm ② 5cm

3 ① 30L ② 6分

4 ① 3分 ② 4L



37. 比の表し方

1 ① 15:100 ② 20:30

2 ① 4:12 ② 15:18

3 ① $\frac{1}{2} : \frac{2}{3}$ ② 1.3:0.2

4 ① $\frac{7}{2} : 6$ ② 1.4:0.6

38. 比の値

1 ① $\frac{3}{5}$ (=0.6) ② $\frac{5}{7}$

2 ① $\frac{1}{2}$ (=0.5) ② 4

3 ① $\frac{8}{5}$ (=1.6) ② $\frac{3}{7}$

4 ① $\frac{15}{8}$ ② 4

39. 等しい比1

1 ア, エ

2 イ, ウ

3 ア, イ

4 ウ, エ

40. 等しい比2

1 ア, ウ

2 ア, ウ

3 ア, イ, ウ

4 ウ, エ

41. 等しい比3

1 ① 12 ② 3

2 ① 55 ② 3

3 ① 11 ② 1.5

4 ① $\frac{8}{3}$ ② $\frac{1}{5}$

小学算数 ユニボ先生対応問題集 「変化と関係」解答 (3/3)

42. 比を簡単にする1 1 ① 2:5 ② 1:2 2 ① 2:3 ② 5:9 3 ① 1:3 ② 3:7 4 ① 2:5 ② 2:3

43. 比を簡単にする2 1 ① 1:4 ② 1:6 2 ① 2:3 ② 3:5 3 ① 4:1 ② 1:10 4 ① 1:3 ② 2:3

44. 比を簡単にする3 1 ① 8:19 ② 13:25 2 ① 28:5 ② 15:4 3 ① 5:2 ② 8:3 4 ① 15:4 ② 9:5

45. 全体を比で分ける 1 125g 2 1750円 3 2.7L 4 63人

46. 3つの数量の比 1 960円 2 36個 3 180cm 4 600円