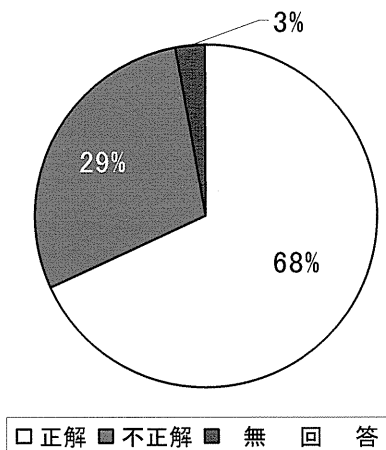
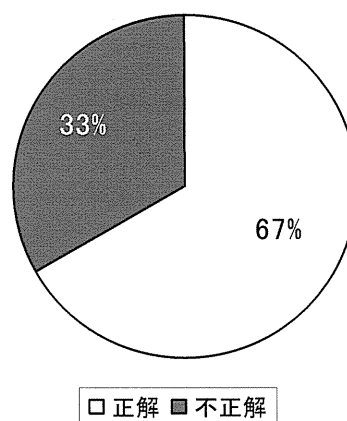


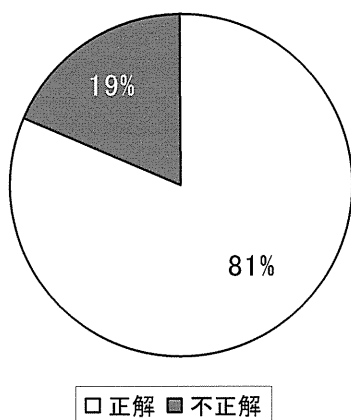
③学部3年生



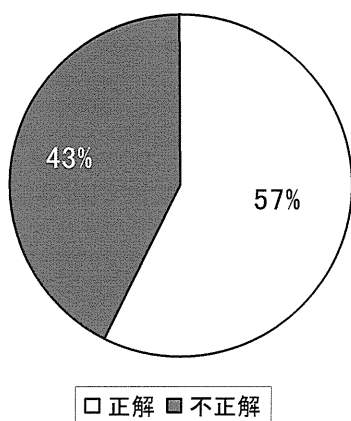
⑥修士課程2年生



④学部4年生



⑤修士課程1年生



次の項目の割合(①自信がある ②以前に習ったまたは聞いたことがある ③知らないが自分なりに考えた※正解者対象、○:無回答者数)

-全学年正解者: 260名

①: 13名(5%) ②: 30名(11.5%)

③: 214名(82.3%) ○: 3名(1.2%)

-学部1年生正解者: 86名

①: 0名(0%) ②: 0名(0%)

③: 85名(98.8%) ○: 1名(1.2%)

-学部2年生正解者: 79名

①: 4名(5.1%) ②: 6名(7.6%)

③: 69名(87.3%)

-学部3年生正解者: 47名

①: 4名(8.5%) ②: 13名(27.7%)

③: 30名(63.8%)

-学部4年生正解者: 22名

①: 2名(9.1%) ②: 5名(22.7%)

③: 15名(68.2%)

-修士課程1年生正解者: 12名

①: 1名(8.3%) ②: 2名(16.7%)

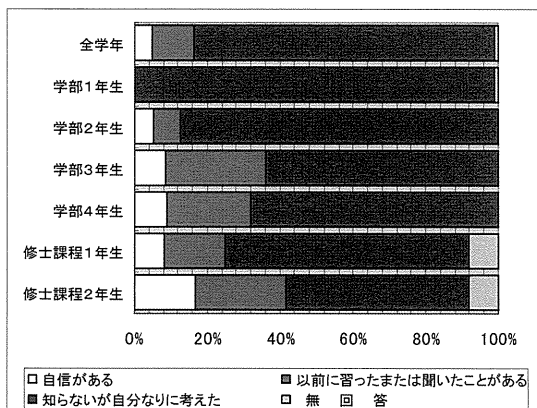
③: 8名(66.7%) ○: 1名(8.3%)

-修士課程2年生正解者: 12名

①: 2名(16.7%) ②: 3名(25%)

③: 6名(50%) ○: 1名(8.3%)

○解答に対する自信度（正解者対象）



正解率は、全ての学年で約 60% 強であり、有意差があるとは言えなかった ( $\chi^2 = 10.448, df = 5, p = 0.064$ )。また、「回答に自信がある」と回答した者の割合は各学年で低かった。

大氣中に浮遊する  $10\mu\text{m}$  以下の粒子状物質はSPMと呼ばれ、特に粒径  $2.5\mu\text{m}$  以下の粒子は肺深部に侵入・沈着しやすく、発がん性等の有害性も高いことが多い。○か×か。

【全学年：390名 正解率】

- 正解： 312名 (80%)
- 不正解： 72名 (18.5%)
- 無回答： 6名 (1.5%)

【学年別正解率】

①学部1年生：138名

- 正解： 106名 (76.8%)
- 不正解： 29名 (21%)
- 無回答： 3名 (2.2%)

②学部2年生：115名

- 正解： 92名 (80%)
- 不正解： 22名 (19.1%)
- 無回答： 1名 (0.9%)

③学部3年生：69名

- 正解： 57名 (82.6%)
- 不正解： 10名 (14.5%)
- 無回答： 2名 (2.9%)

④学部4年生：27名

- 正解： 21名 (77.8%)
- 不正解： 6名 (22.2%)

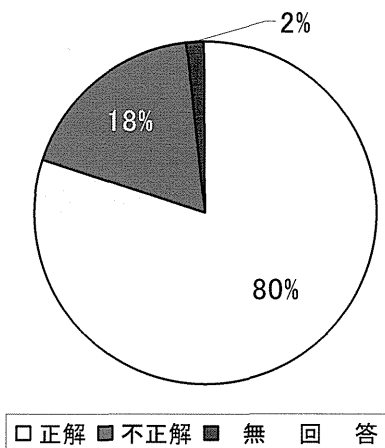
⑤修士課程1年生：21名

- 正解： 17名 (81%)
- 不正解： 4名 (19%)

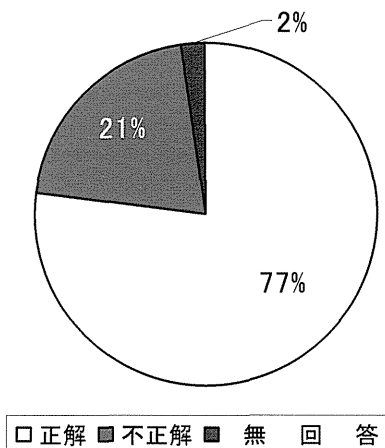
⑥修士課程2年生：18名

- 正解： 17名 (94.4%)
- 不正解： 1名 (5.6%)

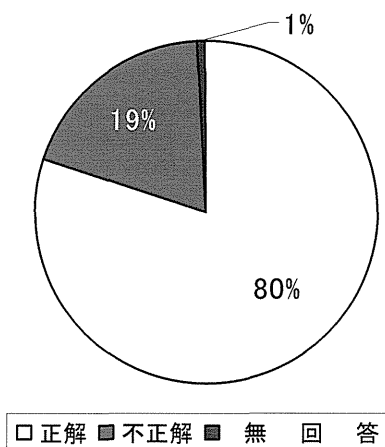
○全学年



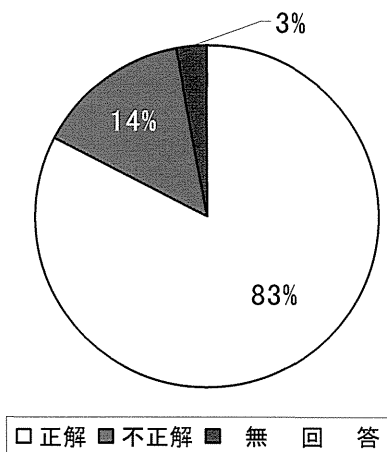
①学部1年生



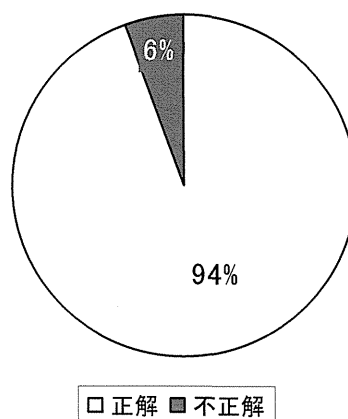
②学部2年生



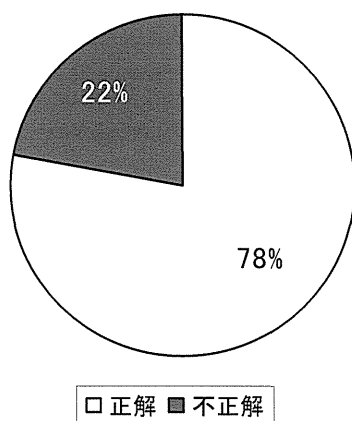
③学部3年生



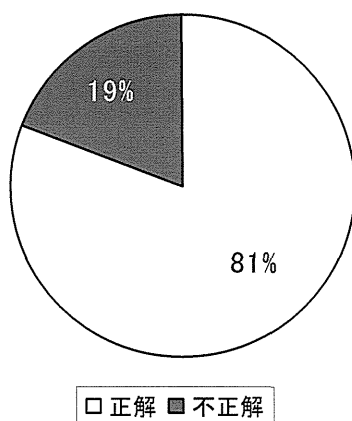
⑥修士課程2年生



④学部4年生



⑤修士課程1年生



次の項目の割合(①自信がある ②以前に習ったまたは聞いたことがある ③知らないが自分なりに考えた※正解者対象、○:無回答者数)

-全学年正解者: 312名

①: 22名(7.1%) ②: 56名(17.9%)  
③: 232名(74.4%) ○: 2名(0.6%)

-学部1年生正解者: 106名

①: 2名(1.9%) ②: 6名(5.7%)  
③: 97名(91.5%) ○: 1名(0.9%)

-学部2年生正解者: 92名

①: 4名(4.3%) ②: 12名(13%)  
③: 76名(82.6%)

-学部3年生正解者: 57名

①: 2名(3.5%) ②: 19名(33.3%)  
③: 36名(63.2%)

-学部4年生正解者: 21名

①: 3名(14.3%) ②: 9名(42.9%)  
③: 9名(42.9%)

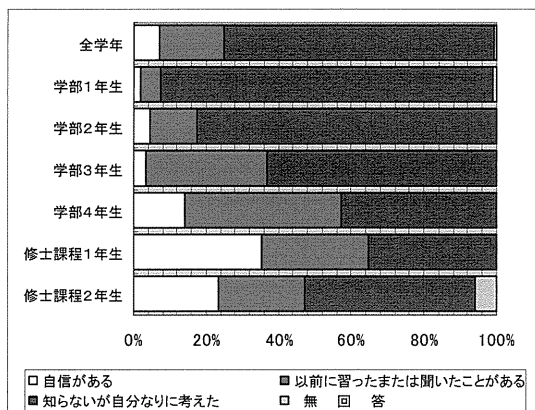
-修士課程1年生正解者: 17名

①: 6名(35.3%) ②: 5名(29.4%)  
③: 6名(35.3%)

-修士課程2年生正解者: 17名

①: 4名(23.5%) ②: 4名(23.5%)  
③: 8名(47.1%) ○: 1名(5.9%)

○解答に対する自信度（正解者対象）



学部 1 および 2 年生などの低学年において、「回答に自信がある」と回答した者の割合は極めて小さかったものの、正解率は全ての学年で高かった。これは、本アンケート実施時期に、時事ニュースとして PM2.5 がクローズアップされていたためと考えられる。

環境基準とは、環境基本法に基づいて、大気汚染や水質汚濁、騒音などから人の健康を守り、生活環境を保全するために設けられた最低限度の環境の質を表す値のことである。○か×か。

【全学年：390名 正解率】

- 正解： 84名 (21.5%)
- 不正解： 301名 (77.2%)
- 無回答： 5名 (1.3%)

【学年別正解率】

①学部1年生：138名

- 正解： 31名 (22.5%)
- 不正解： 105名 (76.1%)
- 無回答： 2名 (1.4%)

②学部2年生：115名

- 正解： 25名 (21.7%)
- 不正解： 89名 (77.4%)
- 無回答： 1名 (0.9%)

③学部3年生：69名

- 正解： 10名 (14.5%)
- 不正解： 57名 (82.6%)
- 無回答： 2名 (2.9%)

④学部4年生：27名

- 正解： 2名 (7.4%)
- 不正解： 25名 (92.6%)

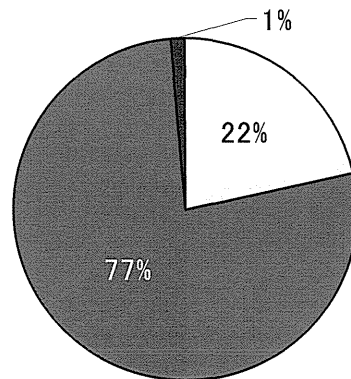
⑤修士課程1年生：21名

- 正解： 8名 (38.1%)
- 不正解： 13名 (61.9%)

⑥修士課程2年生：18名

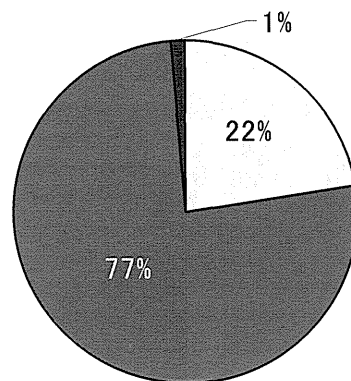
- 正解： 7名 (38.9%)
- 不正解： 11名 (61.1%)

○全学年



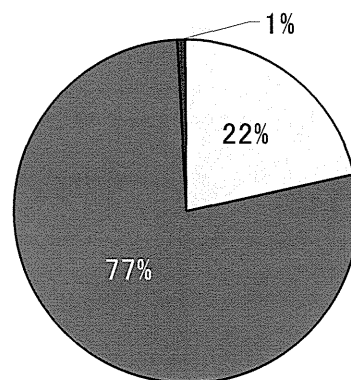
□正解 ■不正解 ■無回答

①学部1年生



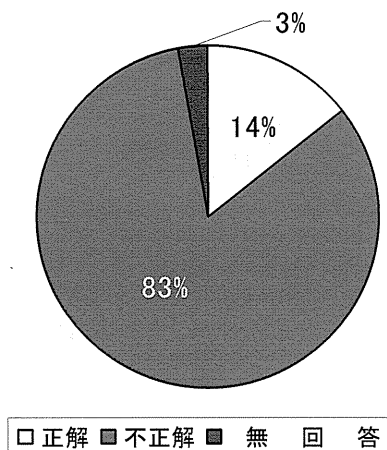
□正解 ■不正解 ■無回答

②学部2年生

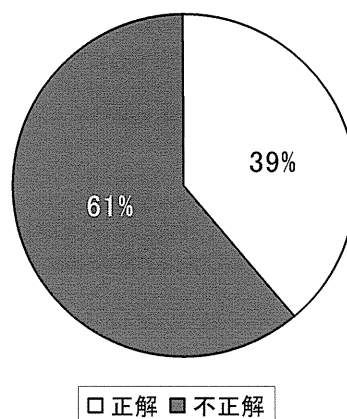


□正解 ■不正解 ■無回答

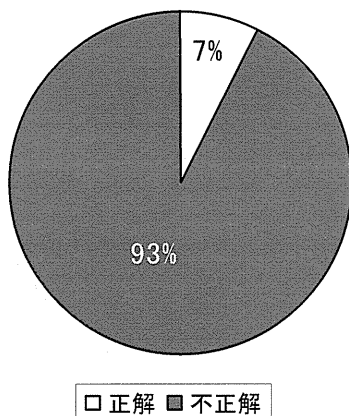
③学部3年生



⑥修士課程2年生



④学部4年生



次の項目の割合(①自信がある ②以前に習ったまたは聞いたことがある ③知らないが自分なりに考えた※正解者対象、○：無回答者数)

-全学年正解者：84名

①： 7名 (8.3%) ②： 17名 (20.2%)

③： 59名 (70.2%) ○： 1名 (1.2%)

-学部1年生正解者：31名

①： 0名 (0%) ②： 3名 (9.7%)

③： 28名 (90.3%)

-学部2年生正解者：25名

①： 1名 (4%) ②： 7名 (28%)

③： 17名 (68%)

-学部3年生正解者：10名

①： 0名 (0%) ②： 2名 (20%)

③： 8名 (80%)

-学部4年生正解者：2名

①： 1名 (50%) ②： 0名 (0%)

③： 1名 (50%)

-修士課程1年生正解者：8名

①： 2名 (25%) ②： 2名 (25%)

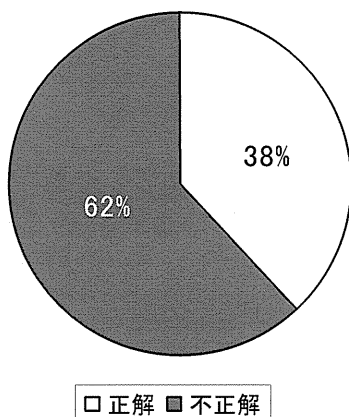
③： 4名 (50%)

-修士課程2年生正解者：7名

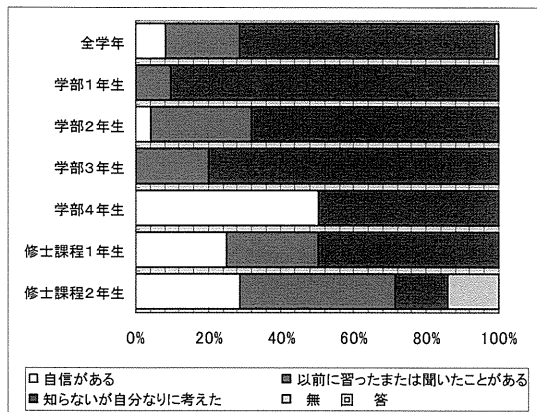
①： 2名 (28.6%) ②： 3名 (42.9%)

③： 1名 (14.3%) ○： 1名 (14.3%)

⑤修士課程1年生



○解答に対する自信度（正解者対象）



正解率は、全ての学年で低かった。



戦略的環境アセスメントとは、個別の事業実施に先立つ「戦略的な意思決定段階」、すなわち、政策(Policy)、計画(Plan)、プログラム(Program)の「3つのP」を対象に、環境影響を事前に調査することによって、予測、評価する手続きのことである。○か×か。

【全学年：390名 正解率】

- 正解： 305名 (78.2%)
- 不正解： 80名 (20.5%)
- 無回答： 5名 (1.3%)

【学年別正解率】

①学部1年生：138名

- 正解： 106名 (76.8%)
- 不正解： 30名 (21.7%)
- 無回答： 2名 (1.4%)

②学部2年生：115名

- 正解： 83名 (72.2%)
- 不正解： 31名 (27%)
- 無回答： 1名 (0.9%)

③学部3年生：69名

- 正解： 56名 (81.2%)
- 不正解： 11名 (15.9%)
- 無回答： 2名 (2.9%)

④学部4年生：27名

- 正解： 21名 (77.8%)
- 不正解： 6名 (22.2%)

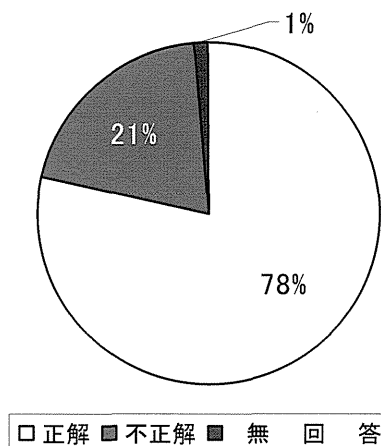
⑤修士課程1年生：21名

- 正解： 20名 (95.2%)
- 不正解： 1名 (4.8%)

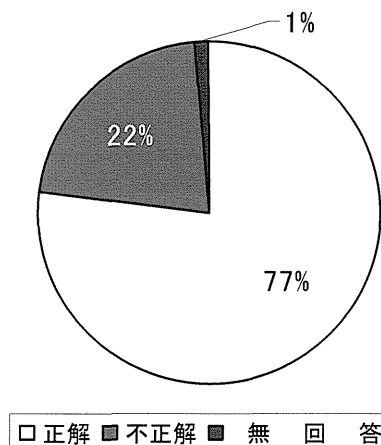
⑥修士課程2年生：18名

- 正解： 17名 (94.4%)
- 不正解： 1名 (5.6%)

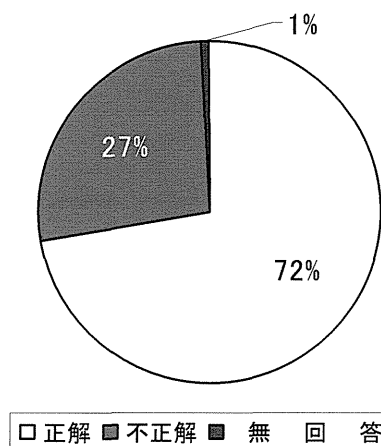
○全学年



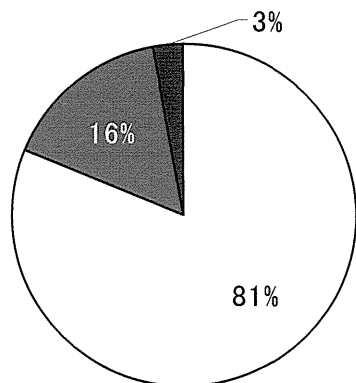
①学部1年生



②学部2年生

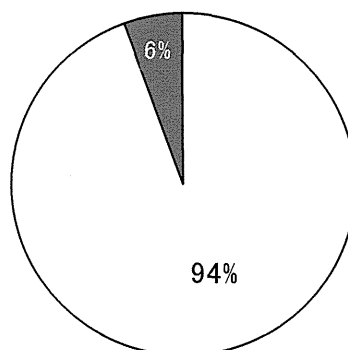


③学部3年生



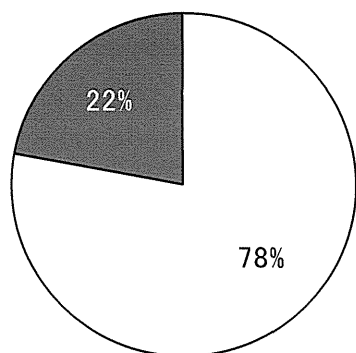
□ 正解 ■ 不正解 ■ 無回答

⑥修士課程2年生



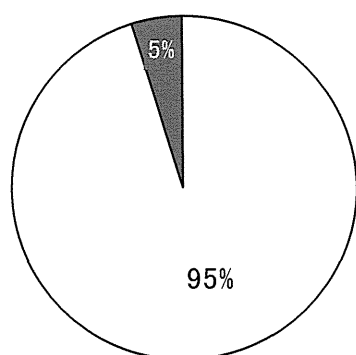
□ 正解 ■ 不正解

④学部4年生



□ 正解 ■ 不正解

⑤修士課程1年生



□ 正解 ■ 不正解

次の項目の割合(①自信がある ②以前に習ったまたは聞いたことがある ③知らないが自分なりに考えた※正解者対象、○:無回答者数)

-全学年正解者: 305名

①: 13名(4.3%) ②: 85名(27.9%)

③: 206名(67.5%) ○: 1名(0.3%)

-学部1年生正解者: 106名

①: 2名(1.9%) ②: 19名(17.9%)

③: 85名(80.2%)

-学部2年生正解者: 83名

①: 3名(3.6%) ②: 24名(28.9%)

③: 56名(67.5%)

-学部3年生正解者: 56名

①: 2名(3.6%) ②: 24名(42.9%)

③: 30名(53.6%)

-学部4年生正解者: 21名

①: 2名(9.5%) ②: 5名(23.8%)

③: 14名(66.7%)

-修士課程1年生正解者: 20名

①: 2名(10%) ②: 8名(40%)

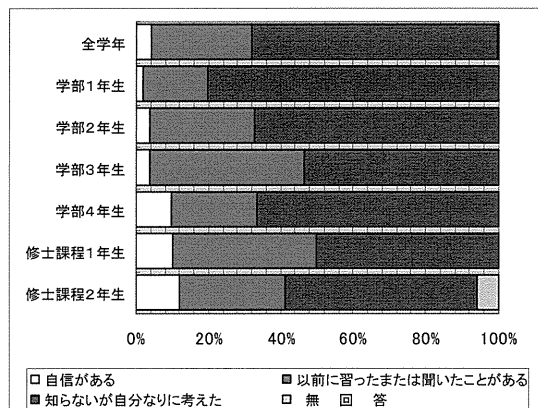
③: 10名(50%)

-修士課程2年生正解者: 17名

①: 2名(11.8%) ②: 5名(29.4%)

③: 9名(52.9%) ○: 1名(5.9%)

○解答に対する自信度（正解者対象）



全ての学年において、正解率は高かった一方、「回答に自信がある」と回答した者の割合は低かった。

日本に輸入される食物の生産のために海外で消費される水は、バーチャルウォーターと呼ばれ、国内の年間水使用量の半分程度もある。○か×か。

【全学年：390名 正解率】

- 正解： 151名 (38.7%)
- 不正解： 234名 (60%)
- 無回答： 5名 (1.3%)

【学年別正解率】

①学部1年生：138名

- 正解： 60名 (43.5%)
- 不正解： 76名 (55.1%)
- 無回答： 2名 (1.4%)

②学部2年生：115名

- 正解： 41名 (35.7%)
- 不正解： 73名 (63.5%)
- 無回答： 1名 (0.9%)

③学部3年生：69名

- 正解： 21名 (30.4%)
- 不正解： 46名 (66.7%)
- 無回答： 2名 (2.9%)

④学部4年生：27名

- 正解： 13名 (48.1%)
- 不正解： 14名 (51.9%)

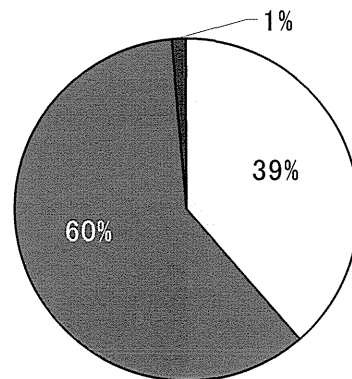
⑤修士課程1年生：21名

- 正解： 10名 (47.6%)
- 不正解： 11名 (52.4%)

⑥修士課程2年生：18名

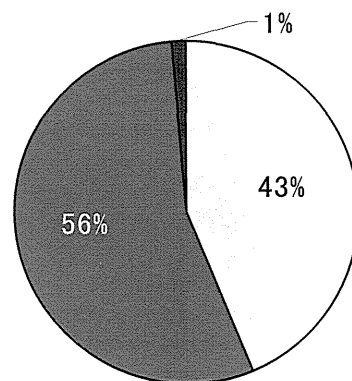
- 正解： 6名 (33.3%)
- 不正解： 12名 (66.7%)

○全学年



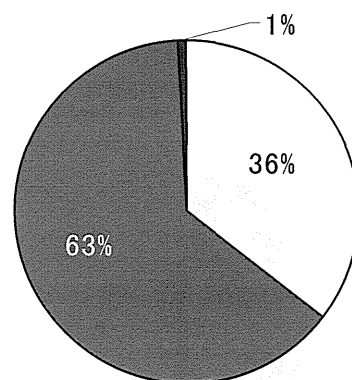
□正解 ■不正解 ▨無回答

①学部1年生



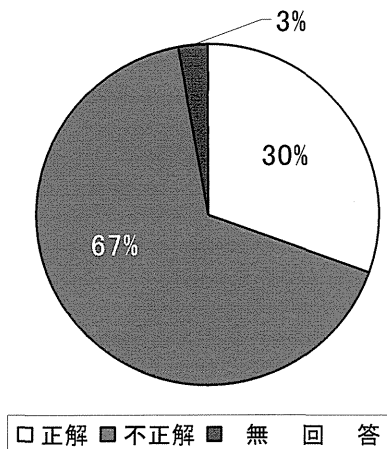
□正解 ■不正解 ▨無回答

②学部2年生

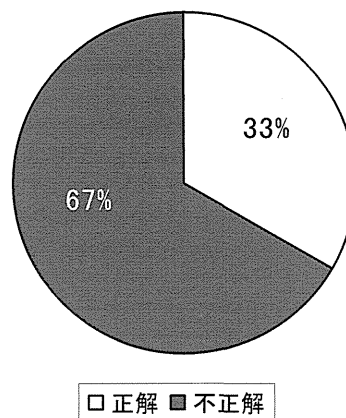


□正解 ■不正解 ▨無回答

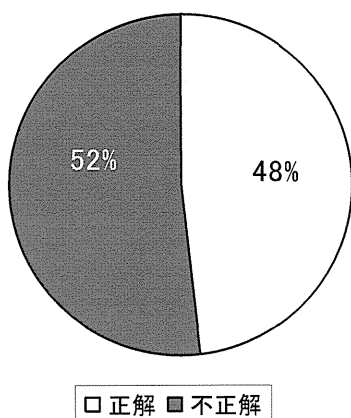
③学部3年生



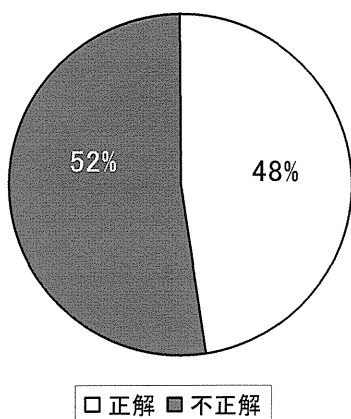
⑥修士課程2年生



④学部4年生



⑤修士課程1年生



次の項目の割合(①自信がある ②以前に習ったまたは聞いたことがある ③知らないが自分なりに考えた※正解者対象、○：無回答者数)

-全学年正解者：151名

①： 6名 (4%) ②： 10名 (6.6%)

③： 135名 (89.4%)

-学部1年生正解者：60名

①： 2名 (3.3%) ②： 3名 (5%)

③： 55名 (91.7%)

-学部2年生正解者：41名

①： 1名 (2.4%) ②： 0名 (0%)

③： 40名 (97.6%)

-学部3年生正解者：21名

①： 1名 (4.8%) ②： 1名 (4.8%)

③： 19名 (90.5%)

-学部4年生正解者：13名

①： 1名 (7.7%) ②： 3名 (23.1%)

③： 9名 (69.2%)

-修士課程1年生正解者：10名

①： 0名 (0%) ②： 2名 (20%)

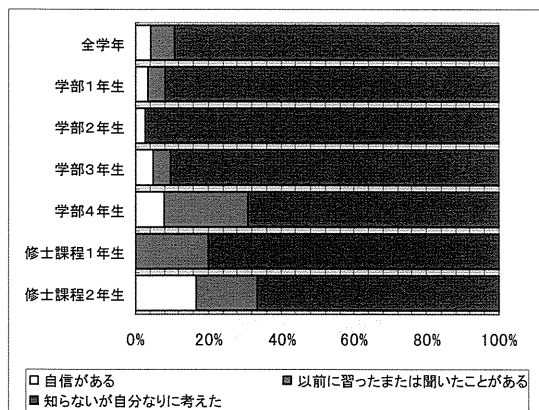
③： 8名 (80%)

-修士課程2年生正解者：6名

①： 1名 (16.7%) ②： 1名 (16.7%)

③： 4名 (66.7%)

○解答に対する自信度（正解者対象）



正解率は、各学年とも約 40% 前後であり、有意差があるとは言えなかった ( $\chi^2 = 5.388$ ,  $df = 5$ ,  $p = 0.370$ )。また、「回答に自信がある」と回答した者の割合は、全学年において低かった (< 16.7%)。

窒素酸化物の生成抑制のために、有機窒素含有量の少ない燃料を使用することや、燃焼域での酸素濃度を低くする、高温域での燃焼ガスの滞留時間を短くする、燃焼温度を高くするという対策がとられる。○か×か。

【全学年：390名 正解率】

- 正解： 135名 (34.6%)
- 不正解： 246名 (63.1%)
- 無回答： 9名 (2.3%)

【学年別正解率】

①学部1年生：138名

- 正解： 51名 (37%)
- 不正解： 83名 (60.1%)
- 無回答： 4名 (2.9%)

②学部2年生：115名

- 正解： 40名 (34.8%)
- 不正解： 73名 (63.5%)
- 無回答： 2名 (1.7%)

③学部3年生：69名

- 正解： 23名 (33.3%)
- 不正解： 43名 (62.3%)
- 無回答： 3名 (4.3%)

④学部4年生：27名

- 正解： 11名 (40.7%)
- 不正解： 16名 (59.3%)

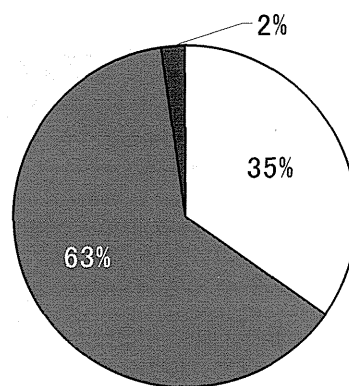
⑤修士課程1年生：21名

- 正解： 7名 (33.3%)
- 不正解： 14名 (66.7%)

⑥修士課程2年生：18名

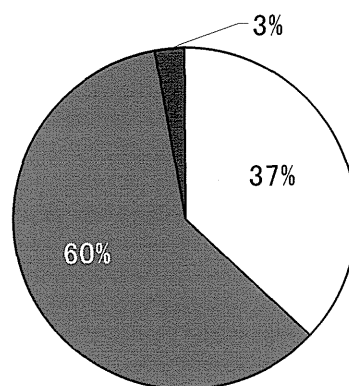
- 正解： 3名 (16.7%)
- 不正解： 15名 (83.3%)

○全学年



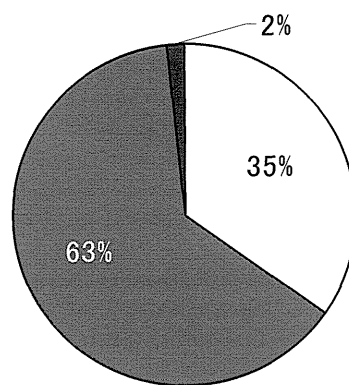
□正解 ■不正解 ■無回答

①学部1年生



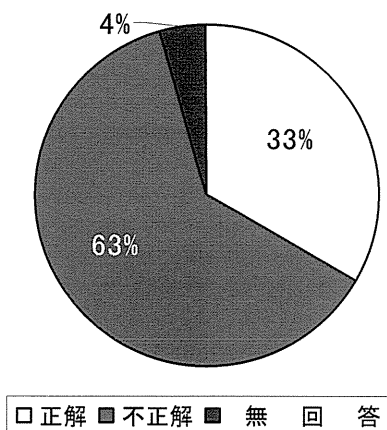
□正解 ■不正解 ■無回答

②学部2年生

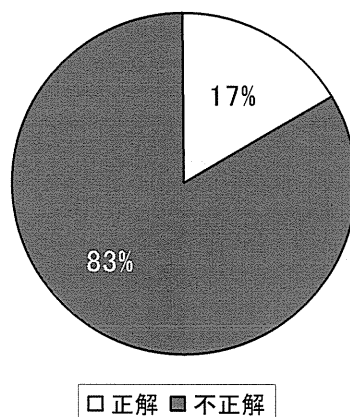


□正解 ■不正解 ■無回答

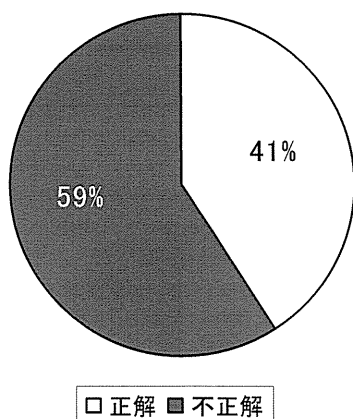
③学部3年生



⑥修士課程2年生



④学部4年生



次の項目の割合(①自信がある ②以前に習ったまたは聞いたことがある ③知らないが自分なりに考えた※正解者対象、○:無回答者数)

-全学年正解者: 135名

①: 6名 (4.4%) ②: 13名 (9.6%)

③: 116名 (85.9%)

-学部1年生正解者: 51名

①: 1名 (2%) ②: 4名 (7.8%)

③: 46名 (90.2%)

-学部2年生正解者: 40名

①: 0名 (0%) ②: 1名 (2.5%)

③: 39名 (97.5%)

-学部3年生正解者: 23名

①: 2名 (8.7%) ②: 5名 (21.7%)

③: 16名 (69.6%)

-学部4年生正解者: 11名

①: 1名 (9.1%) ②: 3名 (27.3%)

③: 7名 (63.6%)

-修士課程1年生正解者: 7名

①: 0名 (0%) ②: 0名 (0%)

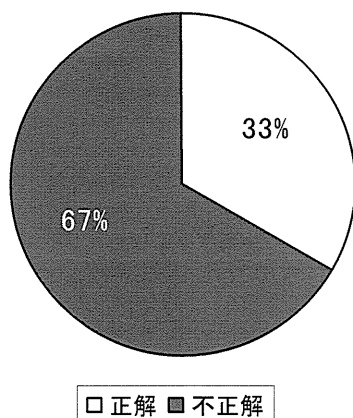
③: 7名 (100%)

-修士課程2年生正解者: 3名

①: 2名 (66.7%) ②: 0名 (0%)

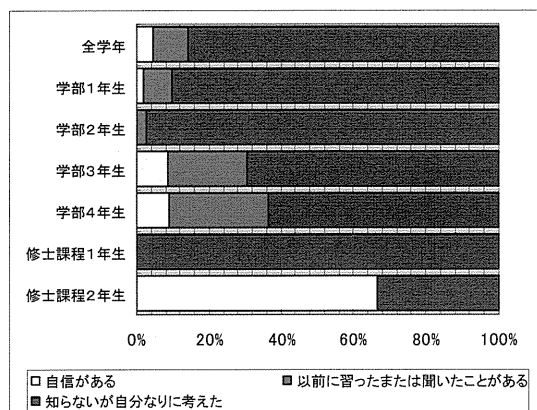
③: 1名 (33.3%)

⑤修士課程1年生





○解答に対する自信度（正解者対象）



正解率は、各学年とも約 30% 前後であり、有意差があるとは言えなかった ( $\chi^2 = 3.544$ ,  $df = 5$ ,  $p = 0.617$ ).

浄水処理において、凝集沈殿処理の後、オゾン酸化、活性炭吸着、急速砂ろ過、塩素消毒を行う方式は高度浄水処理の典型的なプロセスである。○か×か。

【全学年：390名 正解率】

- 正解： 327名 (83.8%)
- 不正解： 52名 (13.3%)
- 無回答： 11名 (2.8%)

【学年別正解率】

①学部1年生：138名

- 正解： 109名 (79%)
- 不正解： 24名 (17.4%)
- 無回答： 5名 (3.6%)

②学部2年生：115名

- 正解： 96名 (83.5%)
- 不正解： 16名 (13.9%)
- 無回答： 3名 (2.6%)

③学部3年生：69名

- 正解： 62名 (89.9%)
- 不正解： 4名 (5.8%)
- 無回答： 3名 (4.3%)

④学部4年生：27名

- 正解： 25名 (92.6%)
- 不正解： 2名 (7.4%)

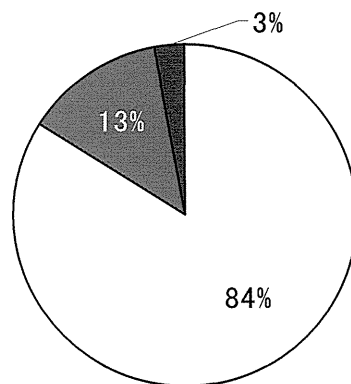
⑤修士課程1年生：21名

- 正解： 18名 (85.7%)
- 不正解： 3名 (14.3%)

⑥修士課程2年生：18名

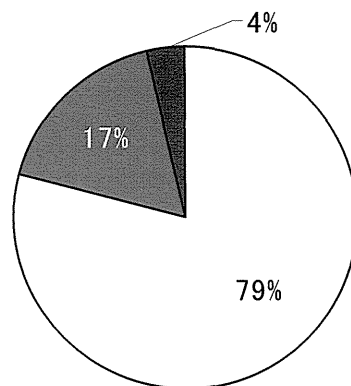
- 正解： 16名 (88.9%)
- 不正解： 2名 (11.1%)

○全学年



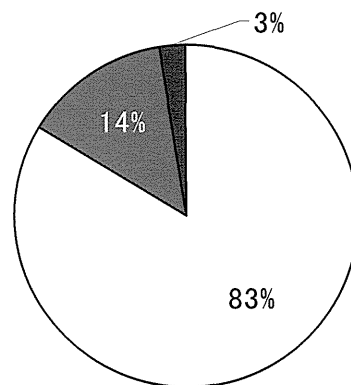
□正解 ■不正解 ■無回答

①学部1年生



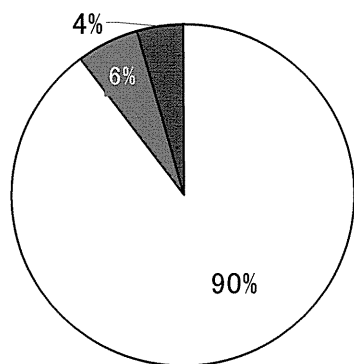
□正解 ■不正解 ■無回答

②学部2年生



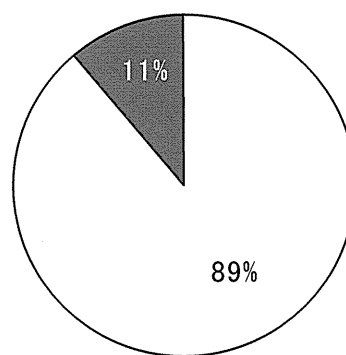
□正解 ■不正解 ■無回答

③学部3年生



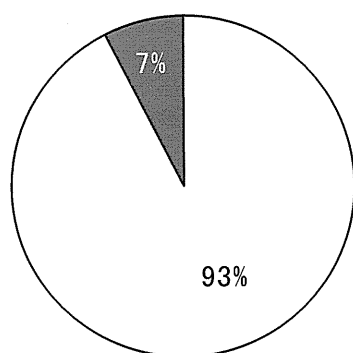
□ 正解 ■ 不正解 ■ 無回答

⑥修士課程2年生



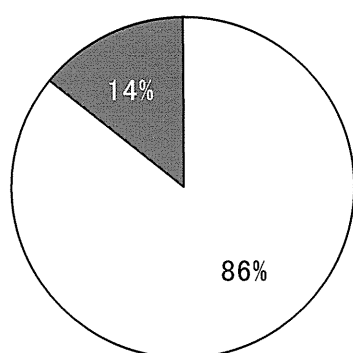
□ 正解 ■ 不正解

④学部4年生



□ 正解 ■ 不正解

⑤修士課程1年生



□ 正解 ■ 不正解

次の項目の割合(①自信がある ②以前に習ったまたは聞いたことがある ③知らないが自分なりに考えた※正解者対象、○:無回答者数)

-全学年正解者: 327名

①: 34名(10.4%) ②: 131名(40.1%)

③: 161名(49.2%) ○: 1名(0.3%)

-学部1年生正解者: 109名

①: 5名(4.6%) ②: 34名(31.2%)

③: 70名(64.2%)

-学部2年生正解者: 96名

①: 8名(8.3%) ②: 30名(31.3%)

③: 58名(60.4%)

-学部3年生正解者: 62名

①: 10名(16.1%) ②: 37名(59.7%)

③: 15名(24.2%)

-学部4年生正解者: 25名

①: 2名(8%) ②: 17名(68%)

③: 6名(24%)

-修士課程1年生正解者: 18名

①: 6名(33.3%) ②: 7名(38.9%)

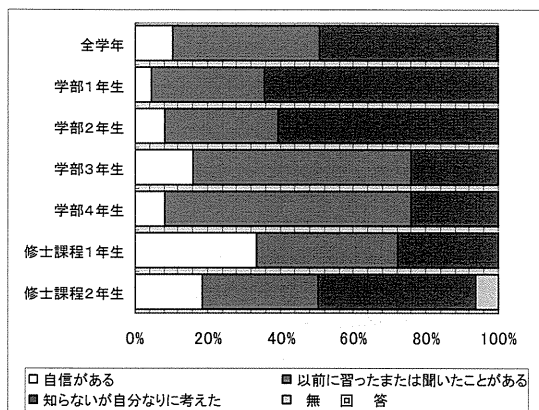
③: 5名(27.8%)

-修士課程2年生正解者: 16名

①: 3名(18.8%) ②: 5名(31.3%)

③: 7名(43.8%) ○: 1名(6.3%)

○解答に対する自信度（正解者対象）



全ての学年において、正解率は高かった。