

어떤 삼각형인지 알아볼까요



1 그림에 사용된 삼각형이 어떤 삼각형인지 알아봅시다.

• 빨간색 삼각형은 어떤 삼각형인지 알아보세요.



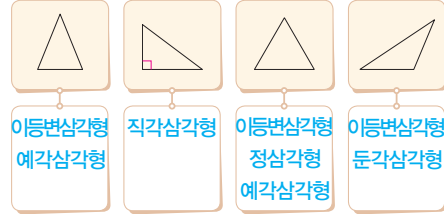
• 노란색 삼각형은 어떤 삼각형인지 짝과 이야기해 보세요.

• 알게 된 점을 말해 보세요.

2 어떤 삼각형인지 보기에서 모두 골라 써 봅시다.

보기

이등변삼각형, 정삼각형, 예각삼각형, 직각삼각형, 둔각삼각형



1. 문제 풀이

1 그림에 있는 삼각형이 어떤 삼각형인지 써 보세요.



수학 4학년 2학기 40~41쪽

※ 차시 개요

학습 목표

- 하나의 삼각형을 두 가지 분류 기준으로 파악할 수 있다.

수업의 흐름

도입 어떤 삼각형이 사용되었는지 말하기



전개 • 어떤 삼각형인지 알아보기
• 어떤 삼각형인지 모두 골라 쓰기



정리 이 차시에서 배운 내용 확인하기

준비물

자, 각도기 개인별 1개 (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000)

※ 본문 활동 연구

어떤 삼각형이 사용되었는지 말하기

지도 및 평가의 주안점

- 삼각형은 변의 길이와 각의 크기라는 두 가지 분류 기준으로 분류할 수 있으며 분류 기준에 따라 다른 이름을 가지게 된다. 그림에 사용된 삼각형이 어떤 삼각형인지 말해 보는 활동을 통해 두 가지 분류 기준으로 삼각형을 파악할 수 있게 한다.

• 그림은 어떤 상황인가요?

- 삼각형을 사용하여 로켓 모양을 만들었습니다.
- 어떤 삼각형이 사용되었는지 말하려고 합니다.

• 로켓 모양은 어떤 삼각형이 사용되었나요?

- 로켓의 머리에 정삼각형이 사용되었습니다.
- 로켓의 날개에 직각삼각형이 사용되었습니다.
- 로켓의 몸통에 직각삼각형 2개가 사용되었습니다.
- 로켓의 아랫부분에 둔각삼각형 2개가 사용되었습니다.

• 하나의 삼각형을 다르게 부를 수 있을까요?

- 정삼각형은 이등변삼각형이기도 하므로 하나의 삼각형을 다르게 부를 수 있습니다.

1 어떤 삼각형인지 알아보기

수학 교과 역량

추론 의사소통

- ❖ 하나의 삼각형이 분류 기준에 따라 다르게 불릴 수 있다는 것을 추론할 수 있게 한다.
- ❖ 각각의 삼각형이 어떤 삼각형인지 친구와 함께 말해 보는 과정을 통해 의사소통 능력을 기를 수 있게 한다.

지도 및 평가의 주안점

- ❖ 하나의 삼각형을 두 가지 분류 기준으로 분류해 보게 하여 하나의 삼각형이 어떤 삼각형에 속하는지를 알아보게 한다.

- 빨간 삼각형은 어떤 삼각형인가요?
 - 세 변의 길이가 같아서 정삼각형입니다.
 - 두 변의 길이가 같아서 이등변삼각형입니다.
 - 세 각이 모두 예각이어서 예각삼각형입니다.
- 하나의 삼각형을 각각 다르게 부를 수 있는 까닭은 무엇인가요?
 - 변의 길이에 따라 분류했는지, 각의 크기에 따라 분류했는지에 따라서 다르게 부를 수 있기 때문입니다.
- 노란 삼각형은 어떤 삼각형인가요?
 - 한 각이 직각이므로 직각삼각형입니다.
 - 두 변의 길이가 같으므로 이등변삼각형입니다.
- 활동을 통해 알게 된 점은 무엇인가요?
 - 하나의 삼각형을 두 가지 분류 기준으로 분류할 수 있습니다.
 - 삼각형을 분류 기준에 따라 다르게 부를 수 있습니다.

지도 및 평가의 주안점

- ❖ 두 가지 분류 기준을 차례대로 적용하면서 각각의 삼각형을 파악할 수 있게 한다. 그림에서 다른 삼각형도 변의 길이와 각의 크기에 따라 추가로 분류해 보는 활동을 할 수 있게 한다.

과정 중심 평가를 해 봅시다

평가 내용	두 가지 분류 기준으로 삼각형 파악하기 추론 의사소통
평가 방법	관찰

학습 정보	지도 예시
변의 길이에 따라 삼각형을 분류하지 못하는 경우	삼각형의 각 변에서 길이가 같은 변을 표시하여 이등변삼각형을 먼저 찾은 후 길이가 같은 변이 3개인 정삼각형을 찾아보게 한다.
각의 크기에 따라 삼각형을 분류하지 못하는 경우	직각과 둔각을 먼저 찾아서 분류한 후 예각삼각형을 찾아보게 한다.

2 어떤 삼각형인지 모두 골라 쓰기

수학 교과 역량

추론

- ❖ 하나의 삼각형을 두 가지 분류 기준에 따라 분류하여 특징을 파악하는 과정에서 추론 능력을 기를 수 있게 한다.

- 어떤 삼각형인지 **보기**에서 모두 골라 써 보세요.
 - 첫 번째 삼각형은 이등변삼각형, 예각삼각형입니다.
 - 두 번째 삼각형은 직각삼각형입니다.
 - 세 번째 삼각형은 이등변삼각형, 정삼각형, 예각삼각형입니다.
 - 네 번째 삼각형은 이등변삼각형, 둔각삼각형입니다.
- 활동을 통해 무엇을 알게 되었나요?
 - 이등변삼각형이 예각삼각형, 둔각삼각형일 수도 있습니다.
 - 두 가지 분류 기준으로 삼각형을 분류할 수 있습니다.

정리 적극

1 답 > 이등변, 예각 / 이등변, 둔각

전자저작물 디브이디(DVD) 형성 평가를 활용해 보세요

수학 교과 역량

이런 활동을 할 수 있어요

삼각형 찾기 의사소통 태도 및 실천

- 여러 가지 모양의 삼각형이 그려진 카드를 책상 위에 펼쳐 놓는다.
- 돌아가며 삼각형 중 하나를 말한다.
- 말한 친구 외의 친구들은 펼쳐진 카드 중 친구가 말한 삼각형이 그려진 카드를 집는다.
- 제일 먼저 옳은 카드를 집은 친구가 카드를 가져간다.

보충 · 심화 활동

보충 활동 - 삼각형 만들어 분류하기

- 피종이를 잘라 여러 가지 삼각형을 만든다.
- 변의 길이에 따라 분류하여 삼각형에 어떤 삼각형인지 쓴다.
- 각의 크기에 따라 분류하여 삼각형에 어떤 삼각형인지 쓴다.

심화 활동 - 도형판에 삼각형 만들어 말하기

- 도형판에 삼각형을 만든다.
- 변의 길이에 따라 분류하여 말하고, 각의 크기에 따라 분류하여 말한다.